

# Therapy Support Suite (TSS)



## Käyttöopas

Ohjelmistoversio: 1.9

Painos: 3/11.22

Tuotenro: F50010239





---

**Sisällysluettelo**

1 Tärkeitä tietoja .....	10
1.1 Tärkeitä tietoja käyttöoppaasta .....	10
1.1.1 Varoitusten selitykset .....	10
1.1.2 Huomautusten selitykset.....	11
1.1.3 Neuvojen selitykset .....	11
1.2 Aiottu käyttötarkoitus ja siihen liittyvät määritelmät .....	11
1.2.1 Aiottu käyttötarkoitus .....	11
1.2.2 Lääketieteellinen peruste .....	11
1.2.3 Aiottu potilaskanta .....	11
1.2.4 Aiottu käyttäjäryhmä ja aiottu ympäristö .....	11
1.2.5 Vasta-aiheet.....	11
1.2.6 Ei-toivotut vaikutukset .....	11
1.3 Toimenpiteitä koskevia tärkeitä ohjeita .....	12
1.3.1 Toimenpiteet poikkeavissa tilanteissa.....	12
1.3.2 Yhteisvaikutukset muiden järjestelmien kanssa.....	12
1.4 Järjestelmävaatimukset.....	13
1.4.1 IT-ympäristö.....	13
1.5 Vastuuorganisaation velvollisuudet .....	14
1.6 Käyttäjän vastuu .....	14
1.6.1 Toimenpiteet .....	15
1.6.2 Viiteasiakirjat .....	15
1.7 Vastuuvapautuslauseke.....	16
1.8 Takuusitoumus .....	16
1.9 CE-merkintä .....	16
1.10 Sertifikaatit .....	16
1.11 SVHC (Erityistä huolta aiheuttavat aineet (REACH)).....	17
1.12 Ohje ja tuki.....	17
1.12.1 Valmistaja .....	17
1.12.2 Huolto .....	17
1.13 Tunnistetarra .....	18
1.14 Symbolit.....	18
1.15 Yleinen tietosuojasetus (GDPR).....	19
1.15.1 Therapy Support Suite -sovelluksen käsittelemät arkaluontoiset tiedot.....	20
1.15.2 Käyttäjän aiheet ja erityiset ominaisuudet.....	20
2 Asennus ja käynnistys.....	22

---

3 Ohjelman yleinen käyttö .....	23
3.1 Ohjelman käynnistys ja siitä poistuminen .....	23
3.2 Ikkunan asettelu .....	24
3.3 Ikkunan hallintaosat .....	28
3.4 Välilehdet.....	29
3.5 Sovelluksen painikkeet .....	30
3.6 Sovelluksessa käytetyt tietosymbolit .....	38
3.7 Syöttökentät ja niiden käyttö .....	40
4 Etsintäkenttä.....	43
4.1 Etsinnän aloitus .....	43
4.2 Tulosten tulkinta.....	44
5 Näkymän muokkaus .....	46
5.1 Pivot-näkymän muokkaus .....	46
5.2 Vakionäkymän muokkaus.....	47
6 Käyttäjien hallinta.....	48
7 Suite-valikko .....	49
7.1 Suite-valikon käyttäjien hallinta .....	49
7.1.1 Roolien aktivointi.....	49
7.1.2 Käyttäjäprofiili .....	50
7.2 Potilaskortin lukija .....	51
8 Käyttäjä.....	53
8.1 Viestitysjärjestelmä .....	53
8.1.1 Käyttäjän inbox.....	53
8.2 Viestit.....	54
8.2.1 Uuden viestin luominen .....	54
8.2.2 Viestin tulostus .....	57
8.2.3 Potilaan postilaatikko .....	57
8.3 Tehtävät.....	58
8.3.1 Uuden tehtävän luominen.....	58
8.3.2 Valitun potilaan tehtäväosio .....	59
9 Potilaat.....	60
9.1 Potilaan valinta .....	60
9.2 Perustiedot .....	62
9.2.1 Potilastietojen yhteenveto .....	62
9.2.2 Hoidon yleiskuva.....	72
9.2.3 Perustiedot .....	73

---



---

9.2.4 Lääketieteelliset tiedot .....	74
9.2.5 Sairaalamaksot.....	76
9.2.6 Potilaan tila .....	80
9.2.7 Lääkärin määräys.....	89
9.2.8 Potilaan ohjelma.....	93
9.3 HD .....	97
9.3.1 Veritiet .....	97
9.3.2 Hoitomääräys .....	100
9.3.3 Tarkistuslista .....	121
9.3.4 Hoidon aikataulusuunnitelma .....	122
9.3.5 Lääkemääräys .....	133
9.3.6 Viestit.....	171
9.3.7 Hoidot .....	175
9.3.8 HD-selvitys.....	193
9.4 Laboratoriot.....	194
9.4.1 Laboratoriotutkimus.....	194
9.4.2 Laboratoriotiedot .....	199
9.4.3 Laboratoriotutkimusten aikataulu.....	203
9.5 Lääketieteelliset tiedot .....	208
9.5.1 Potilaskertomus.....	208
9.5.2 Allergiat.....	209
9.5.3 Rokotukset.....	210
9.5.4 Sukuanamneesi.....	212
9.5.5 Verensiirtolista.....	213
9.5.6 Liitännäissairaudet.....	214
9.5.7 Erikoislääkärin tutkimus .....	214
9.5.8 Diagnostiset tutkimukset.....	216
9.5.9 Omavaraisuus .....	219
9.5.10 Poliklinikkakäynti .....	220
9.5.11 Potilaan esitiedot.....	232
9.5.12 Amputaatiot.....	236
10 Potilaan siirto offline .....	239
10.1 Lähdeyksikkö - vienti .....	240
10.2 Kohdeyksikkö - Tuontitiedostojen lataus .....	242
10.3 Kohdeyksikkö – tietojen tarkastus.....	244
10.3.1 Tarkistusprosessin käynnistäminen.....	245

---

---

10.3.2 Graafisen liittymän kuvaus .....	245
10.3.3 Ensisijainen potilastieto .....	249
10.3.4 Potilastiedot .....	250
10.3.5 Toiminnot ja nykyiset tilat .....	251
10.3.6 Taulukot liittymän vastauksista toimintojen muutoksiin .....	253
10.3.7 Tallennus- ja latausprosessi .....	256
10.4 Kohdeyksikkö - Tietojen tuonti .....	256
10.5 Kohdeyksikkö - Potilastietojen tarkastus ja tuonnin vahvistusvaihe .....	256
10.5.1 "Katkaistut" linkit .....	258
10.5.2 Tuonnin vahvistus .....	259
11 Dialyysiyksikkö – yksikön nimi .....	260
11.1 Uuden potilaan luonti .....	260
11.2 Yleisiä tietoja .....	261
11.3 Kotisivu .....	262
11.4 Yksikön aikataulutus .....	263
11.4.1 Aikataulutus .....	263
11.4.2 Hoitoaikataulun muuttaminen .....	264
11.4.3 Hoidot .....	267
11.5 PD-hoidon varausjärjestelmä .....	268
11.5.1 Hoitoaikataulun muuttaminen .....	269
11.5.2 PD-hoitojen luominen .....	270
11.5.3 PD-hoitojen poistaminen .....	270
11.6 Yksikön henkilökunnan aikataulutus .....	271
11.7 Potilassiirrot .....	272
11.7.1 Uuden siirron luonti .....	273
11.8 Päivittäiset poliklinikkakäynnit .....	274
11.9 Hoitojen sulkeminen .....	275
11.10 Potilasryhmien hallinta .....	278
11.10.1 Uuden potilasryhmän luonti .....	278
11.11 HD-selvityksen hallinta kaikille hoidon kyselyille .....	279
11.12 HD-selvityksen hallinta yksittäisen hoidon kyselyille .....	279
11.13 Tutkimusten aikataulutus .....	280
11.14 Potilaan yhdistäminen .....	281
11.14.1 Yhdistämisen edellytykset .....	281
11.14.2 Yhdistämisen aloittaminen .....	282
11.14.3 Yhdistämistiedot .....	284

---

---

11.14.4 Yhdistämisen suorittaminen loppuun .....	287
11.14.5 Potilaan tila .....	288
11.14.6 Monen yksikön yhdistämiset .....	289
11.14.7 Vuokaavio .....	290
12 Raportointi .....	291
12.1 Raportit .....	291
12.2 Dynaaminen tulostusraportti .....	293
12.3 Potilasryhmien määräysten tulostus .....	294
13 Yksikön viitetiedot .....	295
13.1 Perusasetukset .....	296
13.1.1 Asetusparametrit .....	296
13.2 Yksikön viitetiedot .....	296
13.2.1 Vuorot .....	296
13.2.2 Vuororyhmät .....	297
13.2.3 Yksikön osastot .....	298
13.2.4 Yksikön huoneet .....	299
13.2.5 Hoitopaikat .....	300
13.2.6 Dialyysilaitelista .....	302
13.2.7 Dialyysilaitteen desinfektio .....	303
13.2.8 Yksikön henkilökunta .....	303
13.2.9 Ulkoiset kirurgit .....	304
13.2.10 Avopuolen lääkärit .....	304
13.2.11 Osastot .....	304
13.3 Luokat ja listojen asetukset .....	305
13.3.1 Tapahtumaluettelo .....	305
13.3.2 Kuljetusluokat .....	305
13.3.3 Kuljetus .....	305
13.3.4 Potilaskertomus luokat .....	305
13.3.5 Yksikön lääke .....	306
13.3.6 Yksikön lääkeluettelo .....	306
13.3.7 Eräkartoitus .....	307
13.3.8 Käyttäjän toimet .....	307
13.3.9 Riippuvaisuusaste .....	307
13.3.10 Hoitokoulutus .....	307
13.3.11 Liikunta-apuvälineet .....	307
13.4 Osaston luetteloiden asetukset .....	308

---

---

13.4.1 Yksikön lääkeluettelo.....	308
13.4.2 Yksikön kulutustarvikkeiden luettelo .....	308
14 Tietoturvahallinta .....	309
14.1 Kirjautuminen .....	309
14.1.1 Raportin kirjaaminen .....	312
14.2 Loki.....	313
15 Käyttäjän toiminta .....	314
15.1 Käyttäjän tila.....	314
15.2 Käyttäjän toiminta .....	315
16 Lisämoduuli: monen yksikön hallinta .....	316
16.1 Omistajayksikön hallintamoduuli .....	316
16.2 Moniyksikköominaisuudet .....	316
17 Lisämoduuli: integrointipalvelut.....	317
17.1 Liittymä sairaalan tietojärjestelmän kanssa .....	317
17.2 Tuotujen potilaiden saapuminen .....	318
17.3 Sairaalajaksot.....	319
18 Lisämoduuli: analyysi ja raportit (kyselyn rakentaja) .....	320
18.1 Kyselyn rakentaja.....	320
18.1.1 Kyselykenttien lista.....	322
18.1.2 Kyselyn ominaisuudet.....	323
18.1.3 Tulosarvot.....	323
18.1.4 Suodattimen luontialue .....	326
18.1.5 Parametrin määrittäminen .....	329
18.1.6 Erikoistoiminnot .....	330
18.1.7 Painikkeet .....	332
18.1.8 Kyselyn julkaisu.....	337
18.1.9 Kyselyn poisto.....	342
18.1.10 TSS-sovelluksessa muodostettujen kyselyjen käyttö .....	343
18.1.11 Tietojen poimiminen tietyn dialyysiyksikön perusteella .....	346
18.1.12 Hoitomääräysten/hoidojen neulakuvien käyttö kyselykenttinä .....	347
19 Lisämoduuli: PD .....	348
19.1 Peritoneaaldialyysi.....	348
19.1.1 PD-katetri.....	348
19.1.2 PD-määräys.....	349
19.1.3 PD-hoidon varausjärjestelmä .....	357
19.1.4 Tarkastus.....	358

---

---

19.1.5 Kotikäynnit.....	359
19.1.6 PD-hoidot.....	360
19.1.7 Peritoniitti.....	361
19.1.8 Tunnelin exit site .....	362
19.1.9 Riittävyys ja ravinto .....	363
19.1.10 PET (vatsakalvotesti).....	366
19.2 PD-laboratoriot.....	367
19.2.1 Dialyysiannos.....	367
19.2.2 Nopea vatsakalvotesti (fast PET) .....	367
19.3 Toimintoihin liittyvät muutokset TSS-PatientOnLine-käyttöliittymän yhteydessä .....	368
19.3.1 Potilaan järjestelmät .....	368
19.3.2 PD-määräys.....	369
19.3.3 QA-testi.....	370
19.3.4 BCM-tiedot .....	370
19.3.5 Hoidon tulokset .....	371
20 Lisämoduuli: siirännäiset.....	372
20.1 Siirännäinen– Potilaan osio.....	372
20.1.1 Odotuslista.....	372
20.1.2 Siirännäinen.....	377
20.2 Siirännäiset – Hoito-osio .....	383
20.2.1 Luovuttajan tiedot .....	383
20.2.2 Yksikön odotuslista .....	388
21 Lisämoduuli: Eurotransplant .....	390
21.1 Eurotransplant-tiedot.....	390
21.1.1 Siirännäisen perustietojen yhteenveto.....	390
21.1.2 Elinsiirtopotilashistorian yhteenveto: .....	396
21.1.3 Siirännäisen tutkimukset.....	397
22 Liite .....	399
22.1 Therapy Monitor -hoitotapahtuman määräyksen muuttaminen .....	399

## 1 TÄRKEITÄ TIETOJA

### 1.1 TÄRKEITÄ TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA

**Tunnistus** Otsikkosivulla ja tarroissa on seuraavat asiakirjan tunnistustiedot (tarpeen mukaan):

- sovellusohjelman versio
- Käyttöoppaan painos

**Sivun tunnistus** Jokaisen sivun alatunniste sisältää sivun, asiakirjan ja osion numeron.

**Julkaisutiedot** Julkaisutiedot, esim. 4/06.11, tarkoittaa 4. painos, kesäkuu 2011.

**Kuvat** Asiakirjoissa käytetyt kuvat (esim. kuvakaappaukset, valokuvat jne.) saattavat poiketa alkuperäisistä, ellei niillä ole merkitystä asianmukaisen toiminnan kannalta.

**Ohjeiden tärkeys** Tämä käyttöopas on yksi liiteasiakirjoista ja siten kiinteä osa ohjelmistoa. Se sisältää järjestelmän käyttöön tarvittavat tiedot. Käyttöopas on tarkoitettu ensisijaisesti tuotteeseen tutustumiseen ja tietojen etsimiseen. Ennen kuin vastuuorganisaatio voi aloittaa järjestelmän käytön, valmistajan tulee antaa ohjeet käytöstä vastaavalle henkilölle. Tämän tulee myös tuntee käyttöoppaan sisältö perusteellisesti. Ohjelmiston käyttö sallitaan ainoastaan henkilöille, jotka voivat osoittaa saaneensa ohjeet sen käyttöön ja käsittelyyn.

**Muutokset** Teknisen asiakirjan muutokset julkaistaan uusina painoksina tai täydennysosina. Yleensä asiakirjaa voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

**Jäljennös** Osittainenkin jäljentäminen on sallittua ainoastaan kirjallisella luvalla.

#### 1.1.1 VAROITUSTEN SELITYKSET



---

#### Varoitus

#### Riskityypit ja niiden syyt

Riskille altistumisen mahdolliset seuraukset ja keinot niiden välttämiseen.

Varoittaa käyttäjää, että varoitusten huomiotta jättämisestä saattaa olla seurauksena loukkaantuminen.

---

Varoitukset saattavat poiketa yllä olevasta mallista seuraavissa tapauksissa:

- Jos varoituksessa kuvataan useita riskejä
- Jos tiettyä riskiä ei voida kuvata yksityiskohtaisesti

### 1.1.2 HUOMAUTUSTEN SELITYKSET



#### Huomautus

Ilmoittaa käyttäjälle, että määrättyä toimintoa ei suoriteta asianmukaisesti tai ollenkaan tai se ei anna odotettua tulosta, ellei ohjeita noudateta täsmällisesti.

### 1.1.3 NEUVOJEN SELITYKSET



#### Neuvo

Hyödyllinen tieto ohjelmiston parempaan käsittelyyn.

## 1.2 AIOTTU KÄYTTÖTARKOITUS JA SIIHEN LIITTYVÄT MÄÄRITELMÄT

Therapy Support Suite on asiakas-palvelinohjelmistojärjestelmä, joka tukee lääkintähenkilökuntaa (lääkäreitä ja hoitajia) ja avustavaa hoitohenkilöstöä (tekniikkoja ja pääkäyttäjiä) dialyysiyksiköiden hallinnoinnissa.

### 1.2.1 AIOTTU KÄYTTÖTARKOITUS

Dialyysiannoksen laskenta ja hoitotietojen näyttäminen.

### 1.2.2 LÄÄKETIETEELLINEN PERUSTE

Munuaisvika, joka vaatii munuaisten korvaavaa hoitoa.

### 1.2.3 AIOTTU POTILASKANTA

Ei rajoituksia oletettujen potilaiden suhteen, ellei kytkettyihin (lääketieteellisiin) laitteisiin liity rajoituksia.

Therapy Support Suite -sovellusta käytetään normaalisti sairaaloissa; sen käyttöä apuna avohoitopotilaiden hoidossa ei kuitenkaan ole suljettu pois.

### 1.2.4 AIOTTU KÄYTTÄJÄRYHMÄ JA AIOTTU YMPÄRISTÖ

Järjestelmää käyttävät lääkärit, hoitajat sekä hallinnollinen ja tekninen henkilöstö. Therapy Support Suite -sovellusta ei ole tarkoitettu potilaiden käyttöön. Järjestelmää, kuten asiakas-palvelinohjelmistoa, voidaan käyttää missä tahansa ympäristössä, jossa yhteensopivia laitteita voidaan käyttää; yleensä sitä käytetään tietokoneilla/työasemissa kliinisissä ympäristöissä.

### 1.2.5 VASTA-AIHEET

Ei mitään.

### 1.2.6 EI-TOIVOTUT VAIKUTUKSET

Ei mitään.

### 1.3 TOIMENPITEITÄ KOSKEVIA TÄRKEITÄ OHJEITA

Jos potilaan tietojen tarkistuksessa havaitaan poikkeavuuksia lääkärin määräämien ja dialyysijärjestelmän näyttämien parametrien välillä, käyttäjän tulee tarkistaa ja korjata järjestelmän oletusasetukset ennen hoidon aloitusta. Näytettyjä laiteasetuksia tulee verrata lääkärin hoitomääräyksiin.

Ohjelman asennus, käsittely ja käyttö sallitaan ainoastaan asianmukaisesti koulutetuille henkilöille, joilla on riittävästi tietoja ja kokemusta.

Ainoastaan valmistaja tai valmistajan valtuuttamat henkilöt saavat tehdä asennustoimenpiteet, laajennukset, säädöt ja korjaukset.



#### Varoitus

Yksikön tai teknisen tuen henkilökunnan tulee ottaa käyttöön tarvittavat varoimet laitteiston ja ohjelmiston luotettavuuden takaamiseksi.



#### Varoitus

Tietojenkäsittely on johtajan vastuulla.

Jotta virheellisten arvojen syötön mahdollisuus vältetään, käyttäjän tulee varmistaa, että syötetyt tiedot ovat oikeita. Käyttäjän tulee varmistaa, että palvelimeen lähettämisen jälkeen toistetut arvot vastaavat syötettyjä tietoja.

Tietojen menetystä ei voida poissulkea.

---

#### 1.3.1 TOIMENPITEET POIKKEAVISSA TILANTEISSA

Epäsuotuisissa olosuhteissa (esim. verkkoyhteyden katkeamisen tai ohjelman kaatumisen jälkeen) palvelimen ja asiakasohjelman tiedoissa saattaa olla eroja. Tässä tapauksessa on suositeltavaa sulkea ja käynnistää ohjelma uudelleen.



#### Varoitus

Käyttäjän tulee aina päästä jokaisen potilaan potilastietoihin (esim. kirjallisessa muodossa).

---

#### 1.3.2 YHTEISVAIKUTUKSET MUIDEN JÄRJESTELMIEN KANSSA

- Therapy Monitor
- Yhteystietojen linkki (cDL)
- Potilas online
- Nefrologinen ohjaamo



## 1.4 JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

Therapy Support Suite vaatii FIS (Fresenius Interface Server) -tietoliikennepalvelimen täydellisen asennuksen.

Therapy Support Suiten asennus on annettava valtuutetun teknisen henkilöstön tehtäväksi.

### 1.4.1 IT-YMPÄRISTÖ

Therapy Support Suite on monimutkainen asiakas-palvelinohjelmistosovellus, joka sisältää dialyysilaitteita, sovelluspalvelimia, verkkopalvelimia, tietokantapalvelimia, käyttäjien työasemia ja suuren määrän verkkolaitteita (kytkimiä, reitittäjiä, pistokkeita, liitäntäkaapeleita jne.) käytettäväksi sairaaloiden It-verkkojen sisällä.

Sekä laitteille että ohjelmistoille on määritetty selkeät It-vaatimukset tämän monimutkaisten verkon jokaista osaa varten.

Katso asianmukaisesta huoltokäsikirjasta tarkkoja ja lisätietoja It-ympäristöstä, joka tarvitaan Therapy Support Suite -sovelluksen käyttöön.

#### Huomautus

Suosittelava asiakaskokoonpano on seuraava:



<b>Suoritin</b>	Vähintään: Intel- tai AMD-suoritin 1 GHz Suositus: Kaksiytiminen Intel- tai AMD-suoritin 2 GHz
<b>RAM</b>	Vähintään: 2 Gt Suositus: 4 Gt
<b>Kiintolevy</b>	Vähintään: 100 Mt kutakin ikkunan käyttäjää kohden
<b>Näytönohjain</b>	DirectX 10 -yhteensopiva
<b>Näytön tarkkuus</b>	Vähintään: 1280x1024 Suositus: 1680x1050
<b>Verkko</b>	Ethernet 100/1000 Mbit/s

#### Huomautus



Tietokoneiden, joita käytetään ympäristössä, jossa ne ovat kosketuksessa potilaisiin, on täytettävä standardin EN 60601-1-1 vaatimukset.

## 1.5 VASTUUORGANISAATION VELVOLLISUUDET

Vastuuorganisaatiolla on seuraavat velvollisuudet:

- kansallisten tai paikallisten määräysten noudattaminen asennuksessa, käsittelyssä, käytössä ja huollossa.
- työpaikan terveys- ja turvallisuusmääräysten noudattaminen.
- käyttöohjeiden jatkuva saatavuus.



---

### Varoitus

IT-ympäristöä on ylläpidettävä ja suojattava huoltokäsikirjassa määritellyllä tavalla.

---

## 1.6 KÄYTTÄJÄN VASTUU


Parametrien syötössä tulee noudattaa seuraavia ohjeita. Käyttäjän tulee tarkistaa syötetyt parametrit, ts. käyttäjän tulee tarkistaa, että syötetyt arvot ovat oikeita. Jos haluttu arvo poikkeaa näytetyistä parametreista, asetus tulee korjata ennen toiminnon käyttöönottoa. Nykyisiä näytettyjä arvoja tulee verrata haluttuihin arvoihin.



---

### Huomautus

#### Vikailmoitukset

EU:n alueella käyttäjien on ilmoitettava valmistajalle mahdollisista vakavista virheistä. Ilmoitus on tehtävä tarrassa  mainitulle laitteen valmistajalle ja toimivaltaiselle viranomaiselle EU:n jäsenvaltiossa, jossa hoito tapahtuu.

---

---

### 1.6.1 TOIMENPITEET



---

#### Varoitus

Therapy Support Suite voi toimia asianmukaisesti vasta, kun kaikki laite- ja ohjelmistovaatimukset täyttyvät ja kaikki komponentit on asennettu ja määritetty oikein.

Asennus ja määrittäminen on annettava pätevän teknisen henkilöstön tehtäväksi.

Virhe laitteessa tai ohjelmistossa voi johtaa Therapy Support Suite -sovelluksessa näkyvien hoitotietojen vioittumiseen. Näiden virheellisten tietojen perusteella saatetaan tehdä virheellisiä hoitopäätöksiä.

Laitteelta saadut hoitotiedot eivät voi korvata hyvää kliinistä arviointia. Lääkärin tulee arvioida sekä potilas että kaikki käytettävissä olevat tiedot.

PC-laitteistoa ja ohjelmistoa koskevat vaatimukset sekä asennus- ja määrittämissuunnitelmat ovat nähtävissä Therapy Support Suite -sovelluksen huoltokäsikirjassa.



---

#### Varoitus

Suosittellemme käyttäjälle/pääkäyttäjälle vahvasti TSS-tietokannan sisältämien tietojen salaamista. Jos tietokantaa ei ole salattu ja joku varastaa sen sisältämät tiedostot, henkilökohtaisia potilastietoja saattaa hävitä.

---

### 1.6.2 VIITEASIAKIRJAT

- Therapy Monitorin käyttöohjeet
- TSS:n huoltokäsikirja
- DataProtection 1.9 -lisäosan toimintojen käsikirja

## 1.7 VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE

Ohjelmisto on kehitetty käyttöoppaassa selostetuille toiminnoille. Valmistaja vapautuu kaikesta vastuusta ja velvoitteista henkilövahinkojen tai muiden vaurioiden osalta, jos ne ovat seurausta ei-hyväksytyjen tai sopimattomien varusteiden käytöstä. Järjestelmän ja ohjelmiston vaurioita koskeva takuu raukeaa samassa tapauksessa.

Tarkista varusteluettelo:

- Therapy Monitor
- cDL-liittymä.
- Potilas online

## 1.8 TAKUUSITOUMUS

**Takuun laajennukset** Takuun laajuus säädetään vastaavissa tilauksissa.

**Takuusitoumus** Ostajan takuuoikeuksista säädetään soveltuvin osin lakimääräyksissä.

## 1.9 CE-MERKINTÄ

Therapy Support Suite, versio: 1.9



Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA

Else-Kröner-Str.1

61352 Bad Homburg

Germany

Puhelin: ++49-6172-609-0

Vaatimustenmukaisuusvakuutus saatavilla pyynnöstä.

## 1.10 SERTIFIKAATIT

Tässä teknisessä dokumentaatiossa tarkoitetut tuotteet ovat asetuksen (EU) 2017/745 (lääkinnällisistä laitteista annettu asetus) liitteen VII kohdassa 11 tarkoitettuja luokan IIa lääkitäisiä laitteita.

Pyydettäessä paikallinen tuki toimittaa voimassa olevat versiot CE-sertifikaateista.

## 1.11 SVHC (ERITYISTÄ HUOLTA AIHEUTTAVAT AINEET (REACH))

Katso tietoa asetuksen (EY) nro 1907/2006 ("REACH") 33 artiklan mukaisista erityistä huolta aiheuttavista aineista ("SVHC") seuraavalta sivulta:

[www.freseniusmedicalcare.com/en/svhc](http://www.freseniusmedicalcare.com/en/svhc)



## 1.12 OHJE JA TUKI

Välitä mahdolliset pyynnöt seuraaville:

### 1.12.1 VALMISTAJA

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA

Else-Kröner-Str.1

61352 Bad Homburg, GERMANY

Puhelin: ++49-6172-609-0

[www.fmc-ag.com](http://www.fmc-ag.com)

### 1.12.2 HUOLTO

Fresenius Medical Care Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Zentraleuropa

Projektierung & Support Dialyse-IT-Systeme

Steinmühlstraße 24, Anbau 1

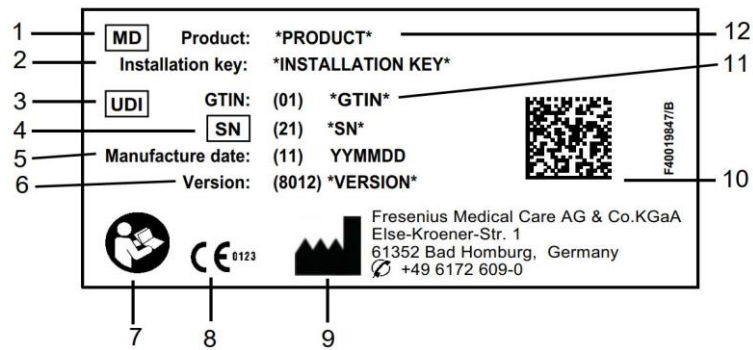
61352 Bad Homburg, GERMANY

Puhelin: +49 6172 609-7000

Faksi: +49 6172 609-7106

Sähköposti: [dialysis-it@fmc-ag.com](mailto:dialysis-it@fmc-ag.com)

### 1.13 TUNNISTETARRA



1. Lääkinnällinen laite
2. Asennusavain
3. Yksilöllinen laitetunniste
4. Sarjanumero
5. Valmistuspäivämäärä (ohjelmistoversion päivämäärä)
6. Versio
7. Noudata käyttöoppaan ohjeita
8. CE-merkki
9. Valmistajan osoite
10. Datamatriisikoodi UDI-tiedoilla
11. Globaali kauppatavaran numero
12. Tuote

### 1.14 SYMBOLIT

Sovellettavien lakien ja asetusten vaatimusten mukaisesti tietovalikossa tai tunnistetarrassa käytetään seuraavia symboleja:



Ks. Käyttöopas



CE-merkintä



Valmistaja



Sarjanumero



MD (lääkinnällinen laite)

### 1.15 YLEINEN TIETOSUOJA-ASETUS (GDPR)

GDPR (yleinen tietosuoja-asetus) on Euroopan unionissa arkaluontoisten tietojen turvallisuuden ja yksityisyyden takaamiseksi annettu laki.

Alla luetellut erityiset ominaisuudet on otettu käyttöön Therapy Support Suite -sovelluksessa:

- Kaikki arkaluontoiset potilastiedot Therapy Support Suite -sovelluksen tietokannassa on asetuksista riippuen joko kryptattu tai salattu.
- Kaikki arkaluontoiset käyttäjätiedot FME-käyttäjähallinnan tietokannassa on kryptattu.
- Kaikki alla lueteltujen Therapy Support Suite -sovelluksen komponenttien välinen kommunikaatio on kryptattu:
  - TSS-työasema – TSS-palvelin;
  - TSS-palvelin – #400;
  - TSS-palvelin – #401;
  - TSS-palvelin – #55.
- Kaiken kommunikaation loukkaamattomuus varmistetaan tietyillä teknisillä ominaisuuksilla, kuten CRC-tarkistuksella.
- Arkaluontoisia potilastietoja käytetään vain silloin, kun se on ehdottoman välttämätöntä, kuten silloin, kun se on pakollista ja elintärkeää potilaan tunnistamiseksi.
- Potilaat voivat pyytää tulosteen yleisimmistä käsitellyistä potilastiedoista tietyltä ajanjaksolta Therapy Support Suite -sovelluksen avulla. Jos potilas pyytää erilaisia tai laajempia tietoja, pyydetty raportti voidaan laatia pyynnöstä.
- Potilaat voivat pyytää arkaluontoisten tietojensa anonymisointia tai poistamista Therapy Support Suite -sovelluksen avulla. Sen mahdollistaa Data Protection -lisäosa.
- Potilaat voivat pyytää kopion henkilö- ja kliinisistä tiedoistaan tietokoneella luettavassa muodossa tietyltä ajanjaksolta, joka on tallennettu Therapy Support Suite -ohjelmistoon.
- Potilaat voivat pyytää henkilötietojensa korjaamista Therapy Support Suite -sovelluksen avulla.
- Therapy Support Suite kirjaa kaikki käyttäjien suorittamat toimenpiteet lokiin. Lokitiedostoja kunkin käyttäjän suorittamista toimenpiteistä voi suodattaa tietyjen hakukriteerien avulla, ja niitä voi hakea näytölle ja tulostaa.

- Sen lisäksi, että jokaisen käyttäjän toimintoloki rekisteröi kaikki käyttäjän tietojen syöttämiset ja poistamiset, se tallentaa myös lukemisen, joten tulokseksi saadaan tarkka tallenne kaikista kenen tahansa käyttäjän lukemista, muokkaamista tai poistamista tiedoista.
- Therapy Support Suite käyttää monimutkaista käyttäjien käytönhallintajärjestelmää, joka sisältää käyttäjien todennuksen, valtuutuksen, roolit, oikeudet jne. Vain käyttäjät, joilla on oikeat oikeudet, voivat käyttää tiettyjä Therapy Support Suite -sovelluksen ominaisuuksia.
- Therapy Support Suite käyttää erityistä oikeutta, jonka turvin ainoastaan sitä käyttävät käyttäjät saavat muokata tai poistaa muiden käyttäjien syöttämiä tietoja. Työaseman määrittämästä konfiguroitavasta turvallisuustasosta riippuen Therapy Support Suite vaatii käyttäjiä kirjautumaan sisään sovelluksen käynnistyessä tai järjestelmän aikakatkaisusta johtuvan uloskirjautumisen jälkeen.
- Therapy Support Suite -sovelluksen turvatoimet ovat konfiguroitavissa.
- Arkaluontoisten tietojen salausta voidaan käyttää tietojen viennin tai raportin luonnin aikana.

Katso DataProtection 1.9 -lisäosan toimintojen käsikirjasta lisätietoja ja tietoa tämän lisäosan mahdollistamista toiminnoista.

### **1.15.1 THERAPY SUPPORT SUITE -SOVELLUKSEN KÄSITTELEMÄT ARKALUONTOISET TIEDOT**

Käyttäjät voivat määrittää arkaluontoiset potilastiedot (eli tiedot, jotka saattavat olla salattuja tai kryptattuja). Therapy Support Suite määrittää alustavat arkaluontoiset tiedot, joihin sisältyvät potilaan perus- ja kliiniset tiedot, joita yleensä pidetään arkaluontoisina. Arkaluontoisten tietojen oletusryhmä on määritetty sellaiseksi, koska nämä tiedot liittyvät potilaan henkilöllisyyden tunnistamiseen, hänen lähimpiin sukulaisiinsa tai kuljetuksen järjestämiseen.

Tätä tietojoukkoa voi suurentaa tai pienentää valitsemalla kyseisten kenttien ominaisuudet Muotoilijan rooli -toiminnossa.

### **1.15.2 KÄYTTÄJÄN AIHEET JA ERITYISET OMINAISUUDET**

Kuten jo aiemmin mainittiin, Therapy Support Suite on ottanut käyttöön ominaisuuksia, jotka varmistavat tietosuojan ja yksityisyyden, etenkin yhdessä TSS Data Protection -lisäosan kanssa käytettynä. Lisäosa mahdollistaa käyttäjän konfigurointivalinnan, jonka avulla pääsee tiettyyn osioon Therapy Support Suite -valikossa. Näin otetaan käyttöön seuraavat ominaisuudet:

- Ota talteen potilastieto luettavassa muodossa
- Poista kaikki tiedot fyysisesti
- Potilastiedot nimettömäksi
- Ota talteen ja poista tieto
- Ota talteen ja anonymisoi potilastieto
- Arkaluontoisten tietojen poistaminen yksikön henkilökunnan osiosta, jos kyseisillä henkilöillä ei ole enää valtuuksia järjestelmän käyttöön

Katso DataProtection 1.9 -lisäosan toimintojen käsikirjasta lisätietoja ja tietoa.



On olemassa toinen erityinen valinta (saatavana myös ilman TSS Data Protection -lisäosaa), joka voidaan ottaa käyttöön jokaiselle käyttäjälle ja joka mahdollistaa tietojen viennin ja tulostamisen Therapy Support Suite -sovelluksesta.

Kuten TSS:n huoltokäsikirjassa selostetaan tarkemmin, käyttäjä, jolle tämä viimeinen valinta on otettu käyttöön, voi valita erityisen tietojen salausominaisuuden tilanteessa, jossa tietojen viennissä tai raportin tulostuksessa on mukana arkaluontoisia tietoja

## 2 ASENNUS JA KÄYNNISTYS

Katso Therapy Support Suite -käyttöoppaasta kaikki Therapy Support Suite -sovelluksen asennusta koskevat ohjeet.

### 3 OHJELMAN YLEINEN KÄYTTÖ

Therapy Support Suite on kehitetty käyttäjäystävälliselle Windows-käyttöjärjestelmälle.

Tässä asiakirjassa oletetaan, että käyttäjä tuntee Windowsin perustoiminnot. Niihin sisältyvät esim. Windowsin käynnistys ja siitä poistuminen, ohjelman käynnistys, hiiren käyttö (vasemman ja oikean painikkeen napsautus, kaksoisnapsautus) sekä tiedostojen avaus, siirto ja poisto.

Tässä luvussa selostetaan Therapy Support Suite -sovelluksen perustoiminnot. Se sisältää myös tietoja käyttöoppaan termeistä ja niiden merkityksistä.

#### 3.1 OHJELMAN KÄYNNISTYS JA SIITÄ POISTUMINEN

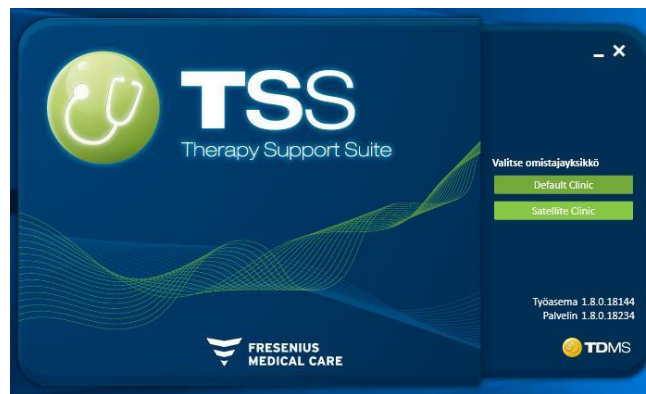
Therapy Support Suite voidaan käynnistää useilla tavoilla:



Ensimmäinen tapa on käyttää Windows-työpöydän kuvaketta (jos käytettävissä): kaksoisnapsauta Therapy Support Suite -kuvaketta tai napsauta ensin kuvaketta oikealla painikkeella ja napsauta sitten vasemmalla painikkeella "Avaa".

Ohjelma voidaan avata myös käynnistysvalikosta (Käynnistä → Kaikki ohjelmat → Fresenius Medical Care → Therapy Support Suite).

Kun ohjelmisto on ladattu, näytölle avautuu ikkuna, jossa on tuotteen logo sekä versionumero oikeassa alakulmassa.



Kohdistin asettuu automaattisesti käyttäjänimen kenttään. Anna käyttäjänimesi ja salasanasasi ja napsauta kirjautumispainiketta. **Kirjautuminen**

Jos palvelun asennuksen yhteydessä valittiin "Kirjautumisapu", näytölle avautuu käyttäjänimen kaksi ensimmäistä kirjainta kirjoitettuasi heti lista kaikista käyttäjistä, joiden nimi alkaa kyseisillä kirjaimilla.

Jos syöttämäsi kirjautumistiedot ovat oikeat, sinut kirjataan sisään aktiivisena käyttäjänä ja voit käyttää Therapy Support Suite -ohjelmaa. Katso lisätietoja käyttäjien hallinnasta Fresenius-liittymäpalvelimen Käyttäjähallinta-asiakirjasta.

### 3.2 IKKUNAN ASETTELU

Therapy Support Suite -sovellusikkuna on jaettu kolmeen pääalueeseen: yläpalkki, navigointipalkki ja yhteenveto.

Yläpalkki



Tämän palkin kautta käyttäjä voi siirtyä määrätyle Therapy Support Suite -alueelle. Kolmas välilehti näyttää yksikön nimen. Jos yksiköitä on useita, käyttäjä voi siirtyä niiden välillä joutumatta joka kerta kirjautumaan sisään ja ulos. Tämä alue näyttää/piilottaa alueita määrätyn käyttäjätilin käyttöoikeuksista riippuen (esim. pääkäyttäjän tilille näytetään useampia vaihtoehtoja kuin 'normaalille' käyttäjälle).

Tämän osion vasemmalla puolella olevalla Suite-painikkeella käyttäjä voi suorittaa profiiliinsa liittyviä erityisiä toimenpiteitä (esim. erityisten roolien aktivointi, Therapy Support Suite -version näyttö).



## Navigointipalkki

Tämä valikko sisältää osio-valikossa valittuun yleiseen alueeseen liittyviä aliosioita (jäljempänä oleva kuvakaappaus liittyy Potilaat-valikkoon).

**Therapy Support Suite**

demouser Potilaat

▼ Avaa potilaslista

**Perustiedot**

- Potilastietojen yhteenveto
- Hoidon yleiskuva
- Perustiedot
- Lääketieteelliset tiedot
- Sairaalajaksot
- Potilaan tila
- Lääkärin määräys
- Potilaan agenda

**HD**

- Veritie
- HD hoitomääräys
- Tarkistuslista
- HD hoidon aikataulusuunnitelma
- Lääkemääräys
- Lääketieteellinen määräys
- HD hoidot
- HD selvitys

**Laboratoriot**


- Lab tutkimus
- Lab vastaus
- Laboratorio kokeen aikataulu

**Potilaskertomukset**

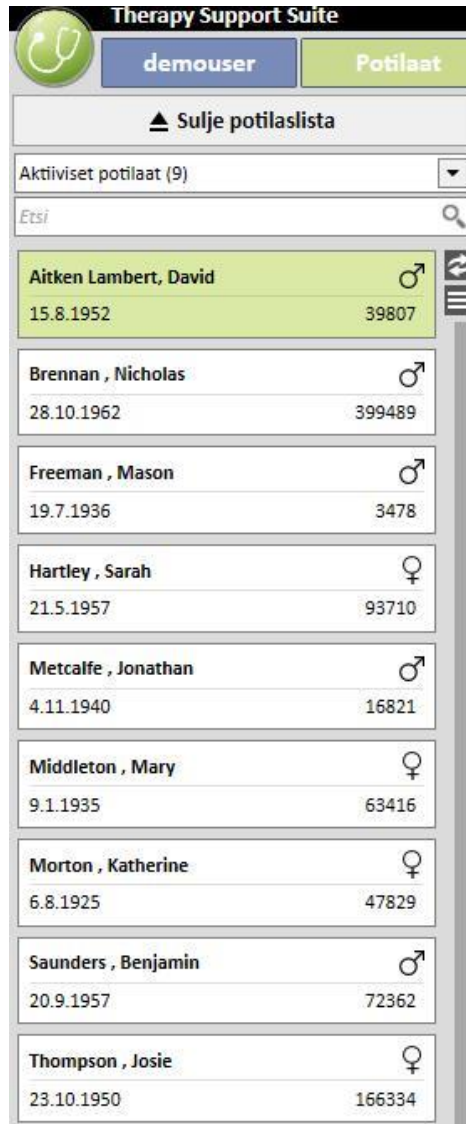
- Potilaskertomus
- Allergia
- Rokotukset
- Sukuanamneesi
- Mikrobitilanne
- Verensiirtolista
- Liitännäissairaudet
- Erikoislääkärin tutkimus
- Välineellinen tutkimus
- Toimintakyky
- Konsultaatiokäynti
- Potilaan esitiedot
- Amputaatiot
- Hoitotapaus

**PD**

- PD katetri
- PD hoitomääräys
- PD-hoidon aikataulusuunnitelma
- Tarkistus
- Kotikäynti
- PD hoidot
- Peritoniitti
- Exit site tunnelin infektio
- Riittävyys ja ravitseminen
- Peritoneumin läänisevyyvstecti

Potilaat-valikossa potilaita voidaan vaihtaa nopeasti "Potilaslista"-ikkunan avulla. Ikkuna voidaan avata napsauttamalla  -painiketta tai painamalla näppäimistön **F3**-näppäintä. Potilaan valokuvan näyttö on poistettu käytöstä oletuksena.

Se voidaan ottaa käyttöön "Clinic Manager"-roolissa napsauttamalla "Asetusparametrit" ja valitsemalla "Piilota potilaan valokuva"-kentän arvoksi "Ei".



## Yhteenvedo


Tällä alueella näytetään ylä-/navigointipalkista tehdyn valinnan tiedot. Jos on esimerkiksi valittu potilas potilaslistasta, hänen yhteenvedosivunsa näytetään oletusasetuksena tässä osiossa.


The screenshot displays the 'Therapy Support Suite' interface for patient David Lambert. The interface is divided into several sections:


- Left Panel (Navigation):** A sidebar menu with categories like 'Perustiedot', 'HD', 'Laboratoriot', 'Potilaskertomukset', and 'PD'. The 'Potilastietojen yhteenvedo' option is selected.
- Header:** Shows patient name 'Aitken Lambert, David', birth date '15.8.1952 (67y)', and status 'Aktiivinen/Hemodialyysi'.
- Main Content Area:**
  - Yhteenvedo:** A summary section with a table of 'Viimeiset 40 hoitoa' (Last 40 treatments) showing data for dates 20, 18, 16, and 13 of March 2010. Parameters include Predialyysipaino, Postdialyysi paino, Kuivapaino, Painon lisäys, Painon lisäysprosentti, UF määrä, Pre-systolinen/Diastolinen paine, Post-systolinen/Diastolinen paine, Predialyysi sydämen syke, Postdialyysi sydämen syke, Kriittinen RBV, Min RBV, Todellinen Kt/V, and Kokonaiskorvausmäärä.
  - Viimeisimmät 20 lab tutkimusta:** A table of recent lab tests with columns for 'Viimeinen' and two specific dates (19 loka 2010 0.00 and 21 syys 2010 0.00). Parameters include Dialyysilannos, Hemoglobiini, Natrium, Kalium, Bikarbonaatti, Kokonaisproteiini, Kokonaiskalsium, Fosfaatti, PTHi, Albumiini, CRP, ALT (GPT), and Ferritiini.
- Right Panel (Clinical Details):**
  - Aktiivinen ensisijainen hoitomääräys:** Shows 'Määräyksen nimi Test 1' and 'Luotu päivä 20 tammi 2016 11.30'.
  - Verite:** Shows 'Luotu päivä 01 tammi 1999' and 'Tyyppi ja sijainti F12E1'.
  - Säännöllisesti käytettävä hoito:** Lists 'Fascox' with dosage '12 - 0 - 32 - 0 mg Mo'.
  - Aktiivinen dialyysiin liittyvä hoito:** Lists 'Fepilli' and 'Mitopep' with dosages and schedules.
  - Lääketieteelliset määräykset:** Lists 'Aktiivin...' with instructions like 'Check blood pressure at dialysis end'.
  - Litännäissairaudet:** Shows 'Ei tietoja'.
  - Residuaali diureesi:** Shows 'Ei tietoja'.
  - Sairaalajaksot:** Shows 'Ei tietoja'.
  - Potilaan allergiat:** Shows 'Ei tietoja'.

### 3.3 IKKUNAN HALLINTAOSAT

**Otsikkopalkki** sijaitsee näytön yläreunassa. Sen vasemmalla puolella on ohjelman nimi ja oikealla puolella seuraavat kuvakkeet:

”Minimoida”-painike  pienentää ohjelman näytön. Se ei sulje Therapy Manager Support Suite -sovellusta, vaan siirtää sen tehtäväpalkkiin, josta se voidaan avata uudelleen napsauttamalla. Mitään syötteitä ei voida tehdä pienennettyihin ikkunoihin. Tehtävien käsittely jatkuu kuitenkin taustalla.

”Palauta”-painike  mahdollistaa Therapy Support Suite -sovelluksen käytön pienennetyssä näkymässä. Jos Therapy Support Suite palautetaan pienemmällä ikkunalla, napsauta ”Palauta”-painiketta uudelleen palauttaaksesi sen täysikokoiseksi ikkunaksi.

Napsauta ”Sulje”-painiketta  poistuaksesi Therapy Support Suite -sovelluksesta.

#### Vierityspalkki

Napsauta vierityspalkkia siirtääksesi ikkunoiden tai kenttien sisältöjä ylös tai alas tarpeen mukaan. Jos hiiressäsi on rulla, tämä on käytännöllinen tapa siirtää ikkunaa ylös ja alas. Jos ikkuna tai kenttä näytetään kokonaan, vierityspalkit eivät ole näkyvissä.

#### Kohdistin

Kohdistin (hiiren osoitin) näkyy ainoastaan, jos hiiri on asennettu. Jos hiirtä liikutetaan, hiiren osoitin siirtyy näytöllä. Jos tietokone on juuri suorittamassa komentoa, hiiren osoitin muuttaa ulkomuotonsa odotuskohdistimeksi.

#### Painike

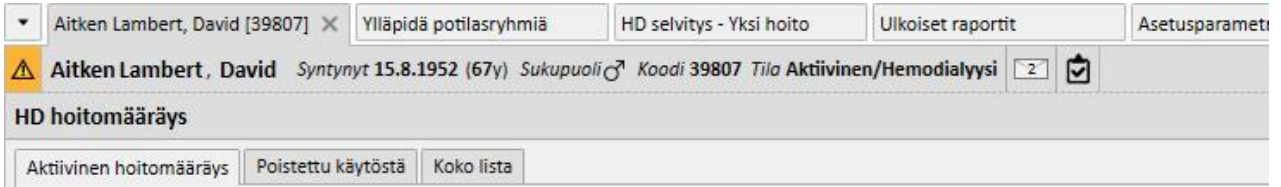
Painikkeen napsautus aloittaa vastaavan toiminnon suoraan (esim. luo/muokkaa/tallenna/poista tieto).



### 3.4 VÄLILEHDET

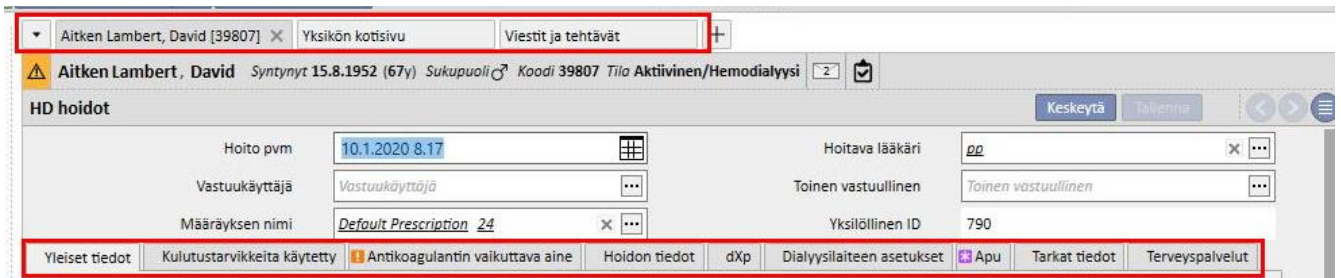
#### Ikkunan välilehdet

Therapy Support Suitessa -voidaan avata useita välilehtiä kerralla. Voit siirtyä niiden välillä navigoimalla ikkunan välilehdestä toiseen. Välilehdet voidaan sulkea sulkukuvakkeella lukuun ottamatta viimeistä välilehteä, joka jää aina näkyviin sulkukuvake käytöstä poistettuna.



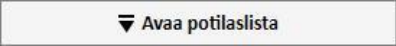







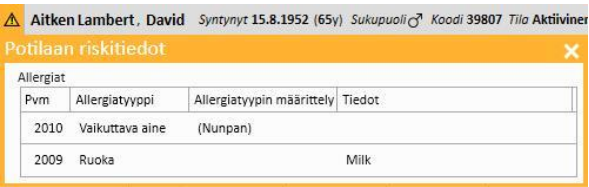




#### Välilehti

Jotkin osiot on jaettu ala-alueisiin. Tällaisissa tapauksissa voit selata niitä napsauttamalla valitsemaasi välilehteä. Katso esimerkki toisesta valinnasta jäljempänä olevasta näyttökuvasta:



### 3.5 SOVELLUKSEN PAINIKKEET














Therapy Support Suite -sovelluksessa on painikkeet usein käytetyille toiminnoille. Näitä painikkeita napsauttamalla voit avata välilehtiä tai suorittaa komentoja.
















	Avaa potilaslistan.
	Sulkee potilaslistan (tai paina F3).
	Palaa aiempaan osioon tietojen sarjassa (esim. Laboratoriotutkimukset)
	Siirtyy seuraavaan kohtaan tietojen sarjassa (esim. Laboratoriotutkimukset)
	Palaa osion alkunäkymään (esim. kun olet tietystä laboratoriotutkimuksessa, tämän painikkeen napsauttaminen palauttaa sinut kaikkien laboratoriotutkimusten luetteloon).
	Luo uuden tyhjän ikkunan välilehden.
	Sulkee kyseisen ikkunan välilehden.
 	Napsauta tätä painiketta potilaan otsikkopalkissa avataksesi "Potilaan riskitiedot" -ikkunan (painike näkyy ainoastaan riskipotilailla).
	Vähentää potilaan tietoja (potilaan nimi näkyy ilman lisätietoja).
	Lisää potilaan tietoja (lisätiedot näytetään).
	Näyttää ikkunan tiedot taulukkotilassa.
	Näyttää ikkunan tiedot kaaviotilassa.

	Näyttää kalenterin ja valitsee määrätyn päivämäärän.
	Luo uuden kohteen nykyiseen osioon (esim. dialyysihoito, laboratoriotutkimus).
	Poistaa kohteen joukosta (tätä painiketta saavat käyttää ainoastaan käyttäjät, joilla on tarvittavat oikeudet).
	Avaa ponnahdusikkunan, jossa on linkki toiseen osioon (esim. Kulutustarvikkeiden luettelo / veritiet -kohdan avaamiseksi HD-hoitomääräys -osiosta). Ponnahdusikkunan sulkemiseksi käyttäjän on valittava kohde tai painettava Keskeytä-painiketta.
	Poistuu nykyisestä osiosta tallentamatta odottavia muutoksia.
	Tallentaa osioon tehdyt odottavat muutokset. Jos tämä painike on harmaa, tallennus ei ole mahdollista. Näin tapahtuu, kun pakollinen kenttä on tyhjä tai virheellinen tai kun odottavia muutoksia ei ole.
	Mahdollistaa nykyisen osion kopioinnin (esim. dialyysimääräyksen kopio).
	Avaa ja tulostaa avattuun osioon liittyviä raporteja.
	Vie avatun näkymän Exceliin (esim. laboratoriotutkimukset, HD-hoidot). Kun vienti on suoritettu, uusi tiedosto avautuu automaattisesti xlsx-tiedostojen oletusohjelmassa (esim.: Microsoft Excel, Open Office, jne.)
	Avaa ikkunan ja valmistautuu uuden osan luontiin (esim. Lääkemääräys).
	Avaa ponnahdusikkunan, jossa aktiivinen lääkitys voidaan keskeyttää.
	Lopettaa aktiivisen lääkityksen.

<b>Uudelleenaktivoi...</b>	Avaa ponnahdusikkunan, jossa keskeytetty lääkitys voidaan aktivoida uudelleen.
<b>Keskeytetty...</b>	Avaa ponnahdusikkunan, jossa keskeytyksen päivämäärää voidaan muuttaa tai peruuttaa sellaisen aktiivisen lääkkeen keskeytys, mille se on lisätty tulevaisuuteen.
<b>Poista keskeytys</b>	Peruuttaa lääkityksen keskeytyksen ennen kuin keskeytyksen alkamispäivä on saavutettu.
<b>Copia a</b>	Luo lääkemääräyksen, joka on samanlainen kuin juuri loppunut määräys lukuun ottamatta aloitus- ja lopetuspäivämäärää.
<b>Tulosta määräys...</b>	Avaa ponnahdusikkunan italialaiselle punaiselle NHS-määräyslomakkeelle.
<b>Valitse vuorosta...</b>	Käytetään hoidon aikataulun suunnitteluun.
<b>Optimoi vuorot ja henkilökunta...</b>	Käytetään hoidon aikataulusuunnittelun optimointiin.
<b>Poista kaikki aikataulutukset</b>	Käytetään kaikkien hoitoaikataulujen poistoon yhdellä napsautuksella.
<b>▼</b>	Käytetään yksiköiden vaihtoon, jos TSS on asetettu useammalle kuin yhdelle yksikölle.
<b>Luo luovuttajan tiedot...</b>	Käytetään, kun halutaan siirtyä luovuttajatietojen luontikkunaan suoraan perustiedoista
<b>Vie...</b>	Käytetään ei-aktiivisten potilaiden vientiin.
<b>Uusi siirto...</b>	Käytetään luomaan uusi siirännäisen odotuslistan siirto.
<b>Uusi siirre...</b>	Käytetään luomaan uusi siirännäinen.
<b>Katso siirto...</b>	Käytetään jo luodun siirännäisen tarkasteluun.



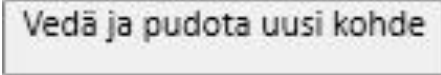
Lisää häiriö...	Käytetään jo tehdyn siirännäisen häiriön kirjaamiseen.
Uusi	Käytetään uuden kokonaisuuden luontiin (esimerkiksi lääkärin määräykset tai aikataulutetut laboratoriotutkimukset).
Tee	Käytetään poliklinikkakäynnin suorittamiseen.
Ei näkymää	Käytetään sovitun käynnin merkitsemiseen poissaoloksi
Vahvista	Käytetään potilaan offline-siirron luomisen vahvistamiseen.
Tuo tiedot...	Käytetään potilaan offline-siirron tietojen tuomisen käynnistämiseen.
Tuo	Käytetään potilaan offline-siirron tietojen tuomiseen.
Vahvista arvostelu	Käytetään potilaan offline-siirron avulla tuotujen tietojen vahvistamiseen.
Näytä tuotu tieto	Käytetään potilaan offline-siirron avulla tuotujen tietojen tarkastamiseen.
Katso lab testit...	Käytetään laboratoriotutkimusten näyttämiseen.
Sulje hoidot	Käytetään useampien hoitojen sulkemiseen, sekä PD tai HD
Sulje	Käytetään yksittäisten hoitojen / konsultaatiokäyntien sulkemiseen.
Avaa uudelleen	Käytetään aikaisemmin suljettujen yksittäisten hoitojen / konsultaatiokäyntien avaamiseen uudelleen.
Luo hoitoja aikataulusta	Käytetään luomaan hoitoja peritoneaalidialyysipotilaille suoraan yksikön aikataulusta.

	Käytetään poistamaan hoitoja peritoneaalialialyysipotilaille suoraan yksikön aikataulusta.
	Mahdollistaa yhdelle tai useammalle vastaanottajalle lähetettävän uuden viestin luomisen.
	Mahdollistaa yhdelle tai useammalle vastaanottajalle kohdistettavan uuden tehtävän luomisen.
	Mahdollistaa viestin/tehtävän lähettämisen, kun vastaanottajat ja aihe on annettu.
	Päivittää vastaavassa taulukossa näytettävien viestien/tehtävien luettelon.
	Mahdollistaa nykyiselle käyttäjälle tehtävän varaamisen itselleen.
	Lisää tehtävään uuden kommentin.
	Mahdollistaa sen, että nykyinen käyttäjä voi poistaa varatun tehtävän.
	Sulkee tehtävän, jolla on "Hylätty"-tila.
	Sulkee tehtävän, jolla on "Valmis"-tila.
	Siirtää valitut viestit/tehtävät arkiston vastaavaan osioon.
	Mahdollistaa ponnahdusikkunan avautumisen, jossa näkyy toinen puuttuva vahvistus HD-hoidosta, jos valinta on otettu käyttöön.
	Osoittaa "Viesti"-tyypin elementin olemassaolon.
	Osoittaa "Aikataulutettu viesti" -tyypin elementin olemassaolon.

	Osoittaa ”Tehtävä”-tyypin elementin olemassaolon.
	Osoittaa, että vastaanottajan on vahvistettava/hylättävä viesti.
	Osoittaa, että viestiin/toimeen on liitetty yksi tai useampi tiedosto.
	Osoittaa, että viestiin/toimeen on yhdistetty yksi tai useampi elementti.
	Osoittaa, että TSS-sovellukseen yhdistetty käyttäjä on varannut tehtävän.
	Osoittaa, että toiset ovat varanneet tehtävän.
	Mahdollistaa lääkinnällisten tietojen lokin tarkastelun.
	Kotona annettava hoito.
	Dialyysin aikana annettava hoito.
	Tarvittaessa annettava hoito.
	Keskeytetty hoito
	Ilmoittaa, että lääketieteellinen määräys on voimassa aikatauluttomattomille hoidoille.
	Kopioi PD-liuksen (tai määrät tai valmiusajan) seuraavaan jaksoon.
	Kopioi PD-liuksen (tai määrät tai valmiusajan) saman perusjakson myöhempiin jaksoihin.
	Kopioi PD-liuksen (tai määrät tai valmiusajan) myöhempiä perusjaksoja vastaavaan jaksoon.





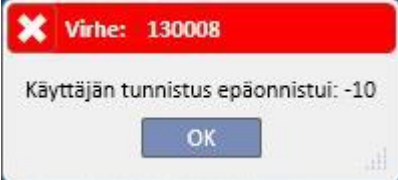
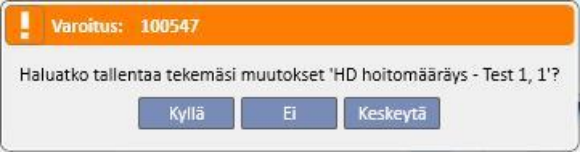
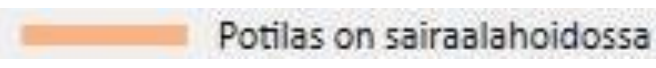
	Kopioi perusjakson kaikkien jaksojen arvot myöhempisiin perusjaksoihin (käytettävissä vain kunkin perusjakson ensimmäisessä jaksossa).
	Osoittaa, että potilas on otettu sairaalaan.
	Suurentaa kuvan tai kaavion
	Näyttää jo suoritetun hoidon tiedot (näkyvissä yksikön varausjärjestelmässä).
	Näyttää tulevaisuuteen aikataulutetun hoidon tiedot (katsottavissa yksikön varausjärjestelmässä, hoitopaikat).
	Näyttää ristiriidat hoitojen välillä (katsottavissa yksikön varausjärjestelmässä, hoitopaikat, viikottaisessa näkymässä)
	Näyttää aikataulutetun hoidon lääkkeitä (näkyvissä yksikön varausjärjestelmässä).
	Näyttää aikataulutetun hoidon aikataulutetut laboratoriotutkimukset (näkyvissä yksikön varausjärjestelmässä).
	Näyttää aikataulutetun hoidon lääketieteelliset määräykset (näkyvissä yksikön varausjärjestelmässä).
	Valitsee kuvan ja liittää sen asiaankuuluvaan kokonaisuuteen.
	Liittää Windowsin leikepöydälle kuvan.
	Päivittää nykyisen osion (esim. Yksikön aikataulutus).
	Vie kohdistin tämän painikkeen päälle, jotta näet linkitetyn kuvan esikatselun.
	Valitsee näytettävät sarakkeet ja niiden järjestyksen. Käytössä kaikissa osioissa.



	Vieritä kohdistin tämän painikkeen päälle, jotta näet annettavaksi valitun lääkkeen ja jo annettujen lääkkeiden vuorovaikutuksen.
	Vieritä kohdistin tämän painikkeen päälle, jotta näet, onko lääkkeen vaikuttava aine jo määrätty.
	Vieritä kohdistin tämän painikkeen päälle, jotta näet, onko potilas allerginen vaikuttavalle aineelle.
	Tyhjentää kentän sisällön (jos sovellettavissa).
	Näyttää kenttää muokanneen käyttäjän henkilöllisyyden (näkyvissä vain Euro-siirräntätietojen osiossa).
	Näyttää viimeisen muutoksen päivämäärän, erääntymispäivän ja kenttää muokanneen käyttäjän (näkyvissä vain Euro-siirräntätietojen osiossa).
	Käytetään jättämään pois testi hoitomääräyksen tulosteesta yksikön aikataulutetuista testeistä alkaen.
	Käytetään sisällyttämään määräyksen tulosteeseen hoitomääräys yksikön aikataulutetuista testeistä alkaen.
	Käyttäjät, joilla on "Muotoilija"-rooli, voivat räätälöidä alasetokenttien sisällön.
	Käyttäjät, joilla on "Muotoilija"-rooli, voivat luoda alasetokenttien sisälle uuden arvon.

### 3.6 SOVELLUKSESSA KÄYTETYT TIETOSYMBOLIT

Therapy Support Suite käyttää useita kuvakkeita ja valintaikkunoiden käytäntöjä.

	<p><b>Punainen ristikuvake:</b> syötetyt tiedot eivät kelpaa.</p>
	<p><b>Violetti tähtikuvake:</b> tämä kenttä on pakollinen. Osion tallentaminen vaatii kelvollisten tietojen syöttämistä.</p>
	<p><b>Sininen kuvake:</b> Therapy Support Suite -sovelluksen matalin virhetaso. Se vain huomauttaa käyttäjälle, että jotakin kannattaa tarkistaa.</p>
	<p>Jotkin kentät osoittavat erityisen mittayksikön ja tietojen hyväksytyn alueen. Jos syötetään alueen ulkopuolella olevia tietoja, <b>keltainen huutomerkkikuvake</b> varoittaa mahdollisesta virheestä.</p>
	<p><b>Punainen valintaikkuna</b> varoittaa lukitsevasta virheestä.</p>
	<p><b>Oranssi valintaikkuna</b> sisältää varoituksen.</p>
	<p><b>Oranssi viiva</b> ilmoittaa, että potilas on sairaalahoidossa. Näkyy yksikön aikataulussa ja potilaan ohjelmassa.</p>



### Huomautus

Kun kohdistin viedään **tietosymbolin** päälle, siihen liittyvä tieto ilmaantuu näyttöön.



### Huomautus

Jos osiossa on virheellisestä arvosta ilmoittava tietosymboli, yläpalkissa oleva laskuri ilmoittaa virheiden määrän. Vedä hiirellä virhekuvakkeen päältä näyttääksesi kaikki virheellisestä arvosta johtuvien virheiden selostukset.

Katso alla olevaa esimerkkiä.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (65v) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

HD-hoitomääräys

✓ Löytyi 3 virhettä

Määräys käytössä: Ensimmäinen hoitomääräys on oltava sallittu [100600]  
 Hoidon tiheys: Arvoalue on 1,00 - 7,00, sinä syöttät 12,00 Days/Week [133]  
 'aaa' kg ei ole sopiva arvo tähän kenttään (Numeerinen) [1005]

Määräyksen nimi: Test 1  
 Viimeksi muokannut: demouser

Yleiset tiedot | Kulutustarvikkeet | Antikoagulantin vaikuttava aine | Dialyysilaitteen asetukset | Kommentit

**Yleisiä tietoja**

Ensimmäinen hoitomääräys: Kyllä  
 Validi päivästä: 20-01-2016  
 Määräyksen versio: 1

**Perustiedot**

Hoitomuoto: 2. Chronic  
 Hoidon kesto: 04 00  
 Nesteensaanti: kg (0 - 10)  
 Kuivapaino: 65.2 kg (10 - 299,9)

Viimeinen saatavissa oleva BCM mittaus (pvm):  
 Pitkän tähtämisen tavoitepaino:  
 Laitteen valmistelun kesto: hh : mm

Määräys käytössä: **Poistettu käytöstä**  
 Validi päivään: 14-08-2018

Hoitokategoria: 1 HD - High Flux  
 Hoidon tiheys: 12 Päivää/Viikko (1 - 7)  
 Arvioitu taarapaino: **aaa** kg (0 - 300)  
 Veritien valinta: Fisteili  
 Viimeinen saatavissa oleva normohydratiivinen paino (BCM):  
 TAFO (Time Average Fluid Overload) tavoite: L (-4 - 5)  
 Laitteen puhdistuksen kesto: hh : mm

**Allergialista**



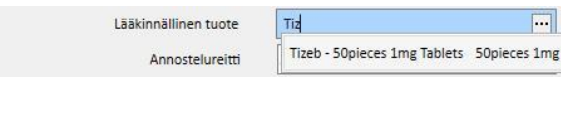
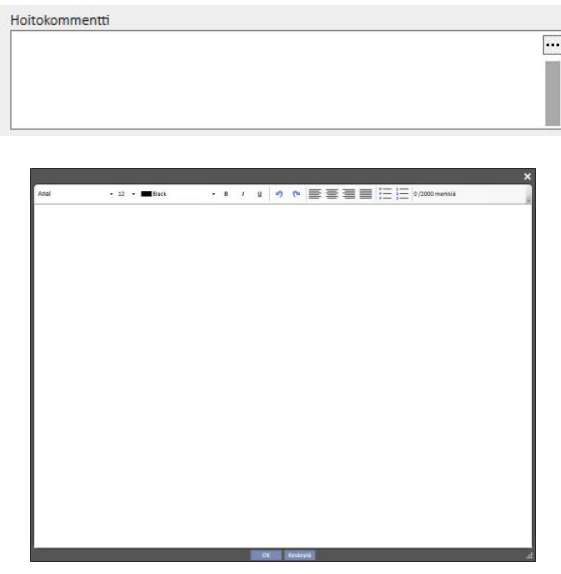

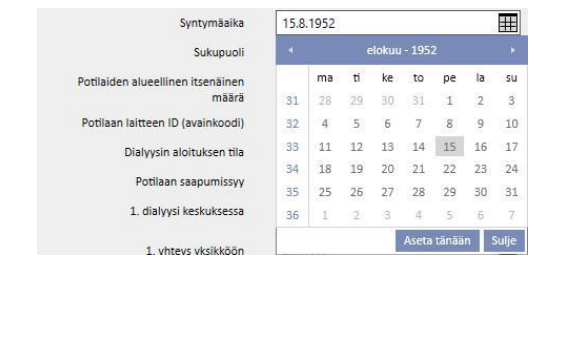
Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot
2010	Valkuttava aine	(Nunpan)	
2009	Ruoka		Milk

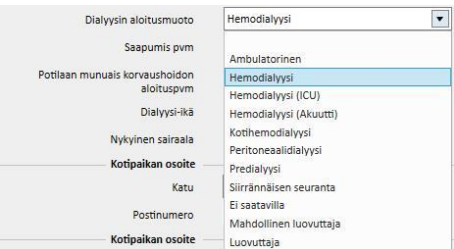
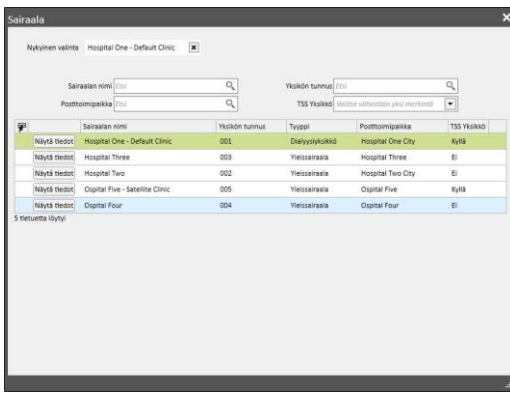
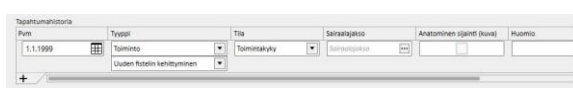
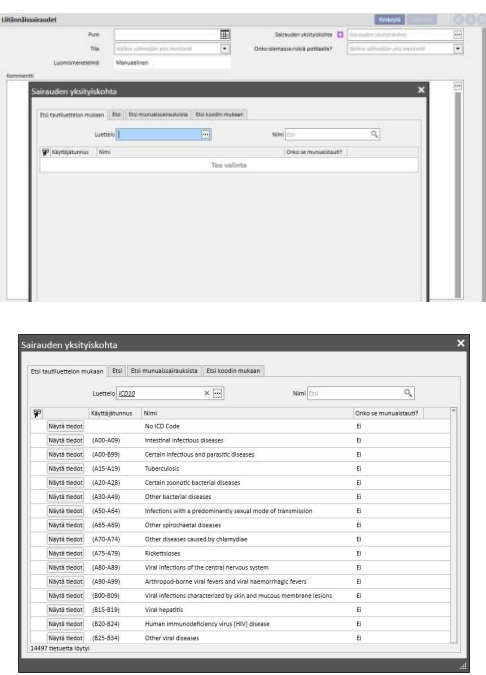
2 tietuetta löytyi

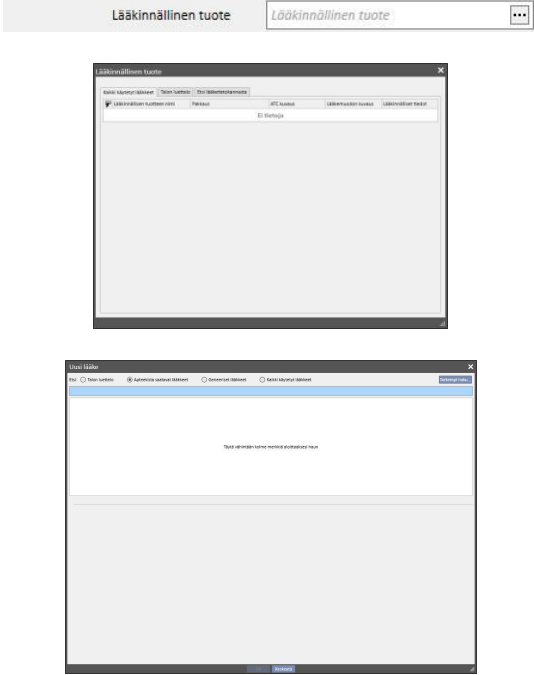




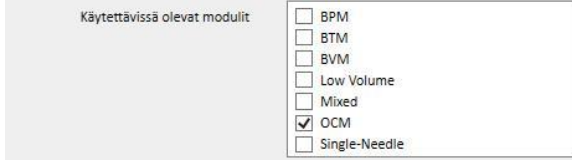
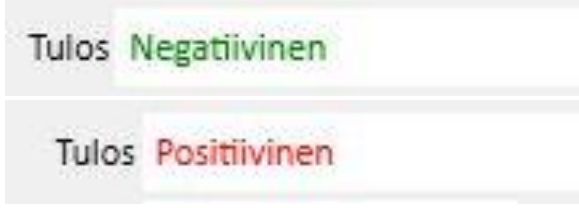
Välilehdellä näkyy tärkeimpään virheeseen liittyvä kuvake.

### 3.7 SYÖTTÖKENTÄT JA NIIDEN KÄYTTÖ

Therapy Support Suite -sovelluksessa käytetään kaikkialla samantyyppisiä syöttökenttiä tietojen syöttämiseen. Niiden käyttö riippuu siitä, minkä tyyppistä tietoa niiden on määrä sisältää. Seuraavassa taulukossa annetaan yleiskatsaus eri kenttätyyppien tärkeimmistä ominaisuuksista.

Numerokenttä		Numerot kirjoitetaan näppäimistöllä. (Sallittujen arvojen asteikko on yleensä määritelty)
Tekstikenttä		Vapaamuotoisen tekstin suora syöttö näppäimistöstä.
Linkkikehotteen tekstikenttä		Käytetään kohteen valintaan listasta. Lista voidaan suodattaa syöttämällä osa hakutekstistä.
Kommenttikenttä		Vapaamuotoisen tekstin syöttö usealle riville näppäimistöllä. Tekstin muotoilutoimintoja voidaan käyttää napsauttamalla  -painiketta.
Pvm-kenttä		Päivämäärät voidaan syöttää suoraan näppäimistöllä tai kalenterityökalun kautta.  Avaa kalenteri napsauttamalla vastaavaa painiketta. Sulje kalenteri napsauttamalla vastaavaa painiketta tai valittavaa päivämäärää. Nykyinen päivämäärä on korostettu.

<p>Valitse "alasetuoluettelosta" tai tee "alasetu"-valinta</p>		<p>Alasetuoluettelosta käyttäjät voivat valita kohteita listalta.</p> <p>Avaa lista napsauttamalla kentän nuolta. Napsauta kentän nuolta tai valitse arvo listasta sulkeaksesi sen.</p>
<p>Käyttäjän määrittämä lista</p>		<p>☰-painikkeen napsauttaminen avaa käyttäjän määrittämän listan. Käyttäjät, joilla on erityiset roolit yksikössä, pystyvät luomaan tai muokkaamaan näitä mukautettuja listoja.</p> <p>Napsauta kohdetta valitaksesi arvon ja poistuaksesi listasta (tai kaksoisnapsauta vaihtoehtoa).</p>
<p>Moniarvoisen kenttä</p>		<p>Kenttä voi muodostua useista riveistä (arvot). Lisää uusi rivi napsauttamalla '+'-painiketta. Poista rivi napsauttamalla 'x'-painiketta. Täytyä jokainen rivi vaadituilla arvoilla.</p>
<p>Sairauskenttä</p>		<p>Sairauskentät löytyvät osoista, joihin sairaus on kirjattava (esim. munuaissairaus tai muut sairaudet). Avaa sairauksien muokkaus napsauttamalla ☰-painiketta. Käytettävissä on kolme tapaa hakea liitännäissairauksia (yksi jokaiselle välilehdelle: Etsi, Etsi munuaissairauksien mukaan, Etsi koodin mukaan):</p> <p>Syötä sairauden kuvaus.</p> <p>Syötä munuaissairauden nimi. Syötä sairausluettelon tunnus.</p> <p>Napsauta sairautta, jotta kenttä täydentyy oikein.</p>

<p>Lääkekenttä</p>		<p>Lääkekentät sijaitsevat osioissa, joihin tulee syöttää tietoja lääkkeistä (esim antikoagulanttia koskeva osio). Avaa vastaava ponnahdusikkuna napsauttamalla -painiketta. Siellä on useita vaihtoehtoja lääkkeen valitsemiseen:</p> <p>Kaikki käytetyt lääkkeet.</p> <p>Kaikki lääkkeet yksikössä.</p> <p>Kaikki lääkkeet Farmadati DB</p> <p>Lääkekentän haku, kun annetaan uutta lääkehoitoa.</p>
<p>Etsintäkenttä</p>		<p>Kentän napsautus tai "CTRL+F"-painikkeiden painaminen asettaa kohdistimen kentän sisälle. Nyt käyttäjä voi kirjoittaa tekstiä tai numeroita ja hakea valitulta välilehdeltä.</p>
<p>Valittavissa oleva kenttä</p>		<p>Napsauta kenttää, jolloin se valitaan ja korostetaan automaattisesti. Käytetään kuukausittaisen aikataulutuksen sääntöjen puitteissa.</p>
<p>Valintapainikekenttä</p>		<p>Napsauta kenttää valitaksesi jonkin saatavilla olevista vaihtoehdoista</p>
<p>Monivalintakenttä</p>		<p>Monivalintakenttä. Voidaan luoda vain lääketieteellinen historia -osioista.</p>
<p>Kenttä, joka vaihtaa väriä automaattisesti</p>		<p>Kenttä muuttuu vihreäksi sen merkiksi, että tulos on suotuisa, tai punaiseksi sen merkiksi, että tulos on epäsuotuisa (tällä hetkellä näkyvissä vain siirännäisen ja siirännäisen odotuslista-osioissa.)</p>

## 4 ETSINTÄKENTTÄ

Valikoiden, viestien, potilaiden, kokonaisuuksien ja tietokenttien elementtejä voidaan etsiä oikeassa yläkulmassa olevan etsintäkentän avulla.

### 4.1 ETSINNÄN ALOITUS

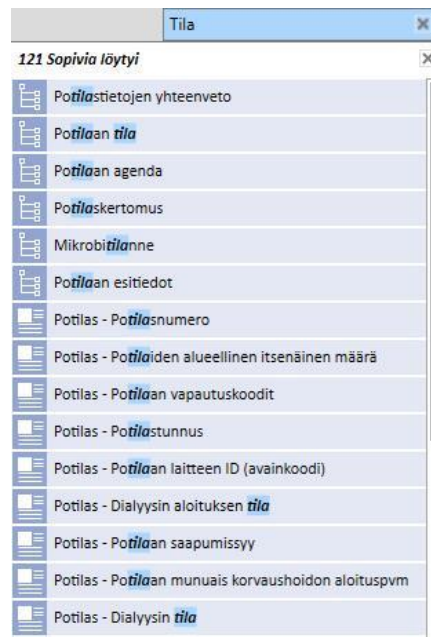
Aloita etsintä napsauttamalla etsintäkenttää tai painamalla näppäimistön ”Ctrl+F”-näppäimiä. Tekstihaku suoritetaan ainoastaan avatussa osiossa (jos olet Potilaat-osiossa, järjestelmä etsii pyydettyä tekstiä ainoastaan tästä osiosta).



Etsi Dialyysiyksikkö-osioista napsauttamalla osiota kohdistimella.



Jotta saat tuloksia, sinun tulee kirjoittaa vähintään kaksi merkkiä etsintäkenttään. Kun kirjoitat vähitellen useampia merkkejä, etsintä päivittyy ja poistaa tulokset, jotka eivät enää vastaa pyydettyä etsintää.









Tuloslista voidaan piilottaa napsauttamalla näyttöä mistä kohdasta tahansa listan ulkopuolelta. Katso tulokset uudelleen aloittamalla kirjoittaminen uudelleen tai painamalla ”Lähetä” napsautettuasi etsintäkenttää.

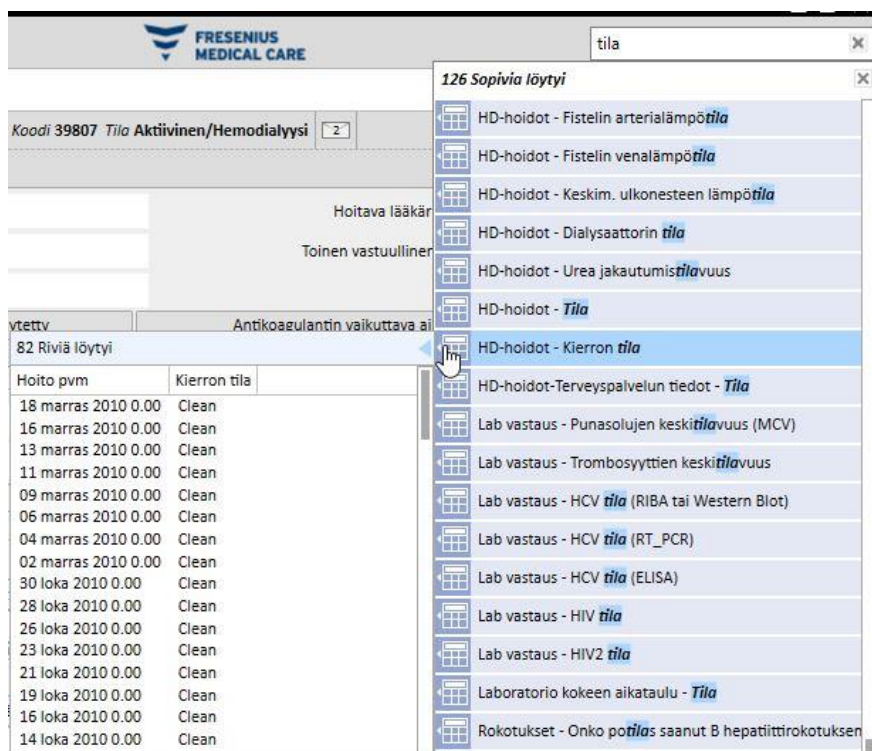
Voit poistaa kirjoittamasi merkit napsauttamalla etsintäkentän oikealla puolella olevaa painiketta. Teksti ja etsinnän tulokset poistetaan.

## 4.2 TULOSTEN TULKINTA

Saadut tulokset näkyvät etsintäkentässä. Listan ylimmäisenä on numero, joka ilmoittaa löydettyjen viitteiden määrän. Jokainen listan elementti muodostuu seuraavista osista:

- Kuvake: määrittää löydetyn kokonaisuuden tyyppin:
  -  Hakuteksti on osa potilaan nimeä.
  -  Hakuteksti on osa navigointivalikon riviä.
  -  Hakuteksti on osa kokonaisuuskentän nimeä.
  -  Hakuteksti on osa sähköpostiviestiä.
  -  Hakuteksti on osa tehtävän kohteen tai sen tunnisteiden osa.
  -  Hakuteksti on osa tietoa, jolla voi olla eri arvoja.
- Teksti: näyttää hakutekstin siihen johtavan polun sisällä. Hakuteksti näkyy lihavoituna ja taivaansinisenä.

Katso alempana oleva hakuesimerkki.



The screenshot displays the Fresenius Medical Care search interface. At the top, the search term 'tila' is entered. Below the search bar, a dropdown menu shows '126 Sopivia löytyi'. The main content area is partially obscured by this menu, but a table of search results is visible. The table has two columns: 'Hoito pvm' and 'Kierron tila'. The results show a list of dates from 2010, with 'Clean' listed under 'Kierron tila' for each date.

Hoito pvm	Kierron tila
18 marras 2010 0.00	Clean
16 marras 2010 0.00	Clean
13 marras 2010 0.00	Clean
11 marras 2010 0.00	Clean
09 marras 2010 0.00	Clean
06 marras 2010 0.00	Clean
04 marras 2010 0.00	Clean
02 marras 2010 0.00	Clean
30 loka 2010 0.00	Clean
28 loka 2010 0.00	Clean
26 loka 2010 0.00	Clean
23 loka 2010 0.00	Clean
21 loka 2010 0.00	Clean
19 loka 2010 0.00	Clean
16 loka 2010 0.00	Clean
14 loka 2010 0.00	Clean



Jos napsautat korostettua riviä, seuraava ikkuna avautuu hakuteksti korostettuna.

Default Clinic | Raportointi | FRESENIUS MEDICAL CARE | Tila

Aitken Lambert, David [39807] | Ylläpidä potilasryhmiä | HD selvitys - Yksi hoito | Ulkoiset raportit

**Aitken Lambert, David** | Syntynyt 15.8.1952 (67y) | Sukupuoli ♂ | Koodi 39807 | Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Potilaan tila**

Tapahtumapäivä: 12 huhti 2010 0.00 | Uusi dialyysin tila

Sairaala: [Hospital One - Default Clinic](#)

Potilaan tilan tyyppi: Tulossa - Luo uusi potilas | Uusi asentoon liittyvä tila

1 Riviä löytyi

Tapahtumapäivä	Potilaan tilan tyyppi
12 huhti 2010 0.00	Tulossa - Luo uusi potilas

121 Sopivia löytyi

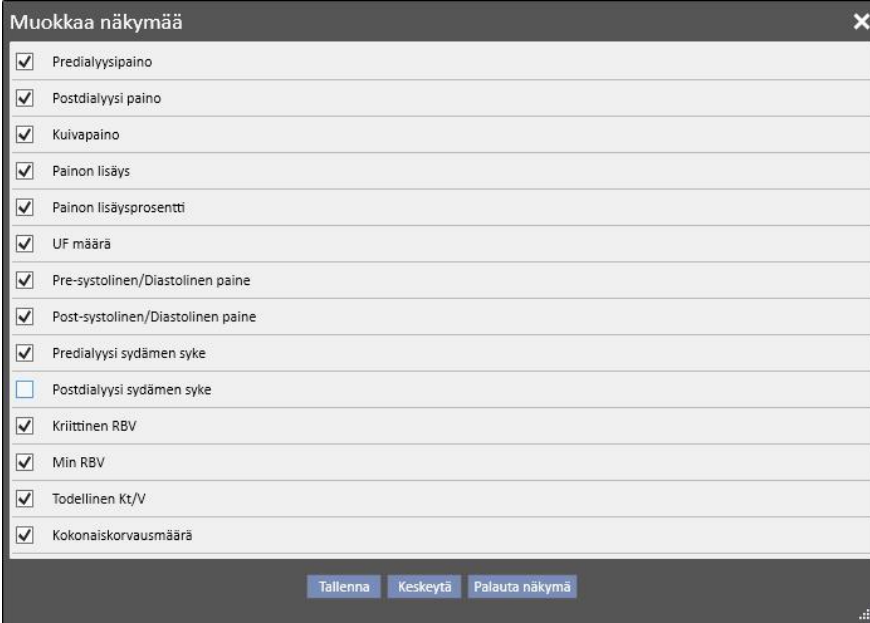
- Potilasstietojen yhteenveto
- Potilaan tila
- Potilaan agenda
- Potilaskertomus
- Mikrobitilanne
- Potilaan esitiedot
- Potilas - Potilasnumero
- Potilas - Potilaiden alueellinen itsenäinen määrä
- Potilas - Potilaan vapautuskoodit
- Potilas - Potilastunnus
- Potilas - Potilaan laitteen ID (avainkoodi)
- Potilas - Dialyysin aloituksen tila
- Potilas - Potilaan saapumissy
- Potilas - Potilaan munuais korvaushoidon aloituspm
- Potilas - Dialyysin tila
- Potilas - Potilaan fax
- Potilas - Potilaan sähköposti
- Potilas - Potilaan puh: Koti
- Potilas - Potilaan puh: Koti (2)
- Potilas - Potilaan puh: Matkapuhelin
- Potilas - Potilaan puh: Työ
- Potilas - Potilaskuljetus puh.
- Potilas - Kuljetus tila
- Lääketieteelliset tiedot - Potilaan pituus
- Lääketieteelliset tiedot - Potilaan paino
- Lääketieteelliset tiedot - Potilaan liikkuvuus
- Lääketieteelliset tiedot - Viimeisin elinsiirron tila
- Potilaan tila - Potilaan tilan tyyppi
- Potilaan tila - Uusi dialyysin tila
- Potilaan tila - Uusi asentoon liittyvä tila
- Potilaan tila - Potilaan tilan kuvaus
- Veritie - Tila
- Veritie - Tila
- HD hoitomääräys-Dialyysilaitteen asetukset - Ulkonestee
- HD hoitomääräys-Dialyysilaitteen asetukset - Urea jakau

## 5 NÄKYMÄN MUOKKAUS

Therapy Support Suite -näytön näkymää voidaan muokata. Tärkeimpiä muokkaustyypppejä on kaksi: pivot-näkymä ja vakionäkymä.

### 5.1 PIVOT-NÄKYMÄN MUOKKAUS

Pivot-näkymissä (esim. "Potilastietojen yhteenveto -sivu", "Hoidon yleiskuva" jne.) voidaan määrittää näytettävät kentät napsauttamalla muokkauspainiketta. Oletuksena kaikki kentät ovat merkittyinä ja sen vuoksi näkyvissä. Kun valintamerkki poistetaan, kenttä lakkaa näkymästä ja poistuu pivot-näkymästä. Se tulee näkyviin uudelleen, kun sitä vastaava ruutu valitaan.



**Muokkaa näkymää**

- Predialyysipaino
- Postdialyysi paino
- Kuivapaino
- Painon lisäys
- Painon lisäysprosentti
- UF määrä
- Pre-systolinen/Diastolinen paine
- Post-systolinen/Diastolinen paine
- Predialyysi sydämen syke
- Postdialyysi sydämen syke
- Kriittinen RBV
- Min RBV
- Todellinen Kt/V
- Kokonaiskorvausmäärä

Tallenna Keskeytä Palauta näkymä

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi 2

**Yhteenveto**

Viimeiset 40 hoitoa

		20 marras 2010	18 marras 2010	16 marras 2010	13 marras 2010
Predialyysipaino	kg		66,80	68,20	67,40
Postdialyysi paino	kg	84,10	65,20	65,20	65,20
Kuivapaino	kg	65,2	65,2	65,2	65,2
Painon lisäys	kg		1,60	3,00	2,00
Painon lisäysprosentti	%		2,35	4,45	2,93
UF määrä	ml	2480	1900	3300	2492
Pre-systolinen/Diastolinen paine		142/74	167/76	173/80	162/83
Post-systolinen/Diastolinen paine		136/66	140/73	134/81	146/80
Predialyysi sydämen syke	bpm	74	68	77	71
Kriittinen RBV	%	83			
Min RBV	%	98,9			
Todellinen Kt/V		1,43			
Kokonaiskorvausmäärä	L	17,0	37,1	28,2	35,4

Muokkaustilassa voidaan muuttaa myös näytettyjen tietojen järjestystä pitämällä hiiri napsautettuna kentässä ja vetämällä se uuteen kohtaan.

## 5.2 VAKIONÄKYMÄN MUOKKAUS

Vakionäkymissä voidaan vastaavaa painiketta napsauttamalla määrittää näytettävät kentät (kentän nimen vasemmalla puolella olevaa merkkiä käyttämällä) ja niiden näyttöjärjestys (vetämällä niitä), mutta pivot-näkymistä poiketen voidaan määrittää myös se, missä järjestyksessä ne asetetaan näytölle (esim. laskeva, nouseva).

The screenshot shows the 'Therapy Support Suite' interface for a patient named Thompson, Josie. The main view is 'Veritte' (Blood Test). A dialog box titled 'Muokkaa näkymää' (Edit View) is open, allowing the user to customize the view. The dialog box contains a table with checkboxes and dropdown menus for each field.

Kaikki	Aktiivinen	Ei käytössä	Tapahtumalista
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luotu päivä	Veritien tyyppi	Anatominen sijainti	Tila
02 huhti 2010	Fistelli	Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen	Toimintakyky
26 elo 2009	Fistelli	Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen	Toimintakyky
26 elo 2009			26 elo 2009

The 'Muokkaa näkymää' dialog box shows the following configuration:

- Luotu päivä: Laskeva
- Veritien tyyppi: Ei mitään
- Anatominen sijainti: Ei mitään
- Tila: Nouseva
- Päätöspäivä: Ei mitään
- Ensimmäinen käyttöpv: Ei mitään

Buttons at the bottom of the dialog: Tallenna, Keskeytä, Palauta näkymä.

## 6 KÄYTTÄJIEN HALLINTA


Fresenius-liittymäpalvelimen suoraan hallitsema käyttäjän luonti ja hallinta.

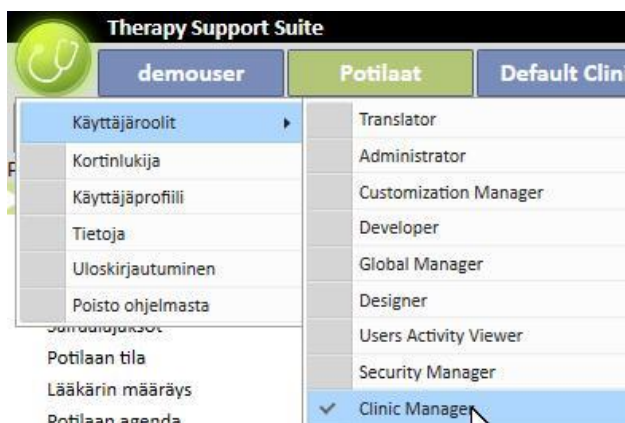
Katso lisätietoja Fresenius Therapy Monitor -asiakirjoista.

## 7 SUITE-VALIKKO

### 7.1 SUITE-VALIKON KÄYTTÄJIEN HALLINTA

#### 7.1.1 ROOLIEN AKTIVOINTI

Rooli voidaan aktivoida Suite-valikon kautta. Napsauta Suite-valikkoa, siirrä hiiren kohdistin Käyttäjäroolit-kohtaan ja napsauta haluttua roolia aktivoidaksesi sen tai poistaaksesi sen käytöstä. Kun rooli on aktiivinen, -symboli ilmaantuu sen kuvauksen vasemmalle puolelle.



#### Huomautus

Jotta rooli näytettäisiin Suite-valikossa, se on aktivoitava Fresenius Medical Caren Käyttäjähallinta-sovelluksen avulla.

#### 7.1.1.1 ROOLIEN KUVAUS

Rooli	Luvat	Therapy Support Suite -sovelluksen palaute	Viitteet
Administrator (pääkäyttäjä)	Ottaa käyttöön Therapy Support Suite -käyttäjähallintatapahtuman ja eräajokomentojen ikkunan osion.	Eräajokomentojen ikkunan syöttö Suite-valikkoon.	
Clinic Manager (yksikön hallinta)	Valikkokokonaisuuksien käyttö. Dialyysiyksikön asetukset ja yksikön	Yksikön viitetiedot -pääosio käytettävissä.	

	elementtien listan mukauttaminen.		
Security Manager (tietoturvahallinta)	Salli kaikkien kirjautumistietojen katselun.	Kirjautuminen-pääosio käytettävissä. Katso poistetut kokonaisuudet -painike käytettävissä jokaisessa Therapy Support Suite -näkyvässä. Avaa kokonaisuusloki -painike käytettävissä jokaisessa Therapy Support Suite -näkyvässä.	Kirjautuminen-valikko
Developer (ohjelmoija)	Näyttää jokaisen Therapy Support Suite -kentän järjestelmän nimen.	Kentän nimi ilmestyy kuvauksen otsikon alle.	
User Activity Viewer (käyttäjän toiminnan katselin)	Avaa Käyttäjän toiminta -ikkunan.	Käyttäjän toiminta näkyy Suite-valikossa.	Suite-valikko

### 7.1.2 KÄYTTÄJÄPROFIILI

Tässä osiossa voidaan muuttaa käyttäjän valintoja:

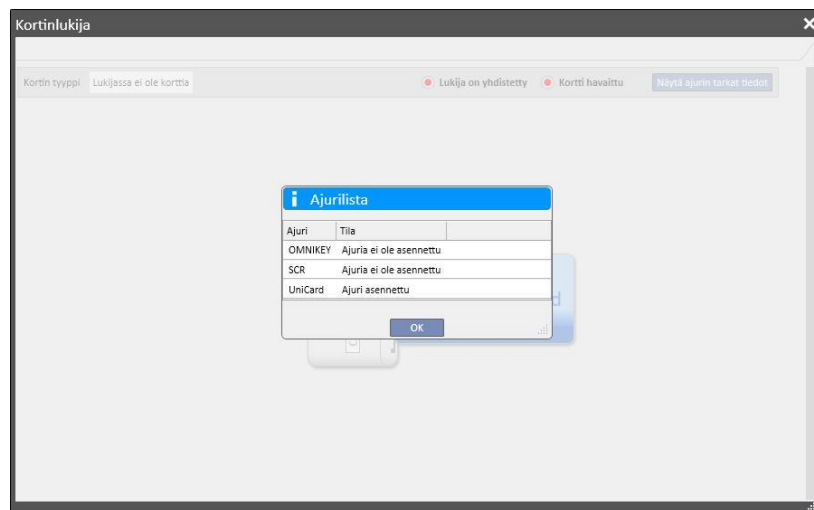
- Therapy Support Suite -osio näkyy kirjautumisen jälkeen.

Kuten seuraavasta kuvasta näkyy, salasana voidaan vaihtaa napsauttamalla Salasana-kentän vieressä olevaa kolmea pistettä:

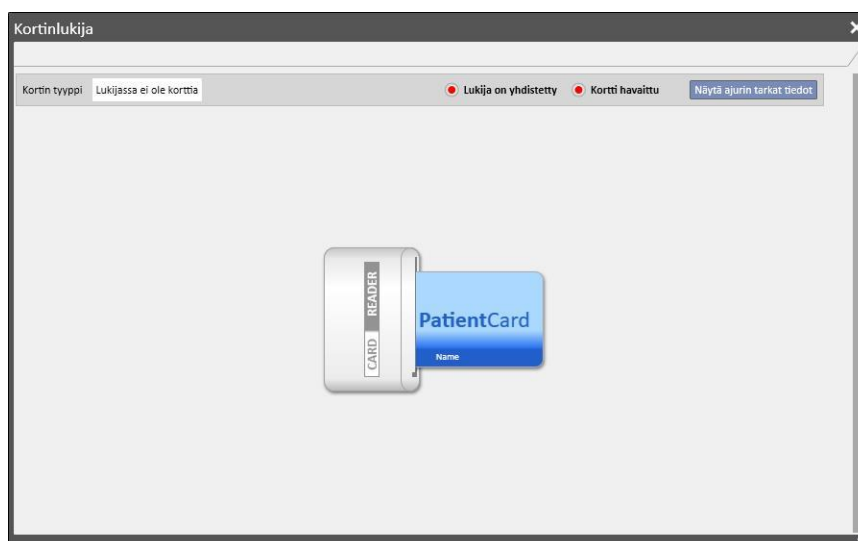
## 7.2 POTILASKORTIN LUKIJA

Tässä osiossa voidaan täydentää potilaskorttia muilla TDMS-komponenteilla. Toisin sanoen se sallii potilaan tunnisteena TDMS-komponenteissa käytettävän potilaskortin hallinnan.

- Kortinlukija voidaan ottaa käyttöön Suite-valikossa. Napsauta Suite-valikkoa, siirrä kohdistin kortinlukijan kohdalle ja napsauta.
- Otsikko ilmoittaa kortinlukijan tilan (onko kortinlukija yhdistetty vai ei, onko sirukortti havaittu vai ei) kahdella LED-valolla, jotka voivat olla vihreitä tai punaisia positiivisesta tai negatiivista tilasta riippuen, ja Näytä ajurin terket tiedot -painikkeen, joka avaa ponnahdusikkunan, jossa näytetään asennettu ohjain. Otsikossa on myös Kortin tyyppi -kenttä, joka ilmoittaa asetetun kortin tyyppin (potilaskortti, BCM-kortti, potilaskortti BCM-laajennuksella, tyhjä kortti tai virheellinen kortti, jos järjestelmä tunnista korttia).



- Potilaskortti-osiossa näytetään sirukortin sisältämiä luottamuksellisia potilastietoja. Alimmaisena näkyy potilaan viimeiseksi tallennettu dialyysihoido. Tämän osion rivit näyttävät jokaisen hoidon tärkeimmät tiedot. Kun riviä napsautetaan, järjestelmä avaa hoidon yksityiskohdat.
- BCM-osiossa näytetään sirukortin sisältämät luottamukselliset BCM-potilastiedot. Alimmaisena näkyvät viimeiseksi tallennetut BCM-mittaukset. Tämän osion rivit näyttävät jokaisen mittauksen tärkeimmät tiedot. Kun riviä napsautetaan, järjestelmä avaa mittauksen yksityiskohdat.



Kortinlukija-ikkunassa on sarja painikkeita, joiden avulla voit suorittaa toimintoja korttiin:

- **Luo.** Voit luoda uuden potilaskortin BCM-laajennuksella valitsemalla potilaan yksikön potilaslistasta.
- **Luo BCM-sirukortti.** Voit luoda uuden potilaskortin vain BCM-laajennusta varten valitsemalla potilaan yksikön potilaslistasta.
- **Tuo.** Voit tuoda eri tietoja Therapy Support Suite -sovellukseen kortista:
  - HD-hoidot
  - BCM-mittaukset
- **Päivitä.** Voit päivittää määrätyt sirukorttiin tallennetut tiedot ottamalla ne Therapy Support Suite -sovelluksesta.
- **Poista.** Voit poistaa:
  - koko sirukortin
  - BCM-mittaukset

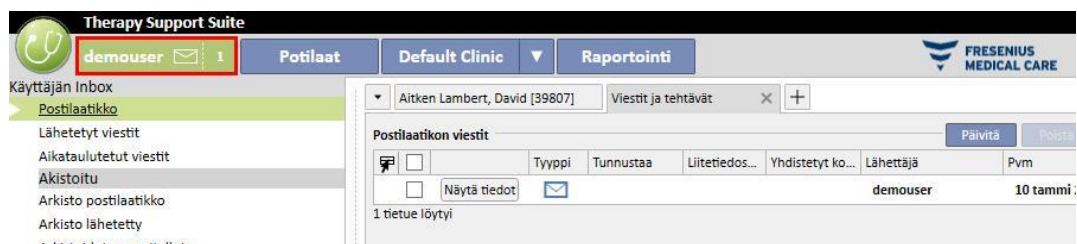


## 8 KÄYTTÄJÄ

## 8.1 VIESTITYSJÄRJESTELMÄ

## 8.1.1 KÄYTTÄJÄN INBOX

Therapy Support Suite -viestitysjärjestelmän avulla voidaan lähettää/vastanottaa viestejä ja tehtäviä (toimintoja) dialyysiyksikön henkilökunnalle/henkilökunnalta. **Käyttäjä-välilehden** painike tiedot lukemattomista viesteistä.

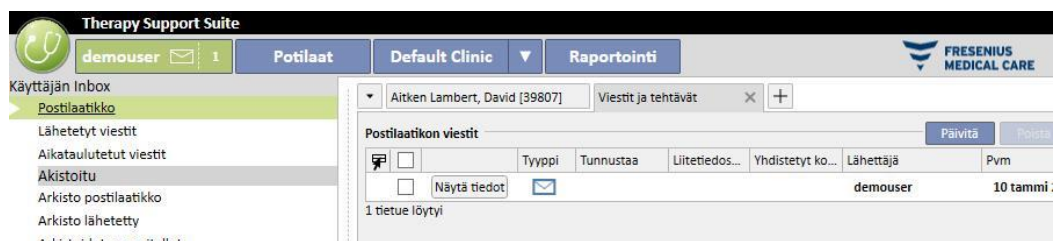


Kun järjestelmään yhdistetylle käyttäjälle saapuu uusi viesti, käyttäjä-välilehden painike vilkkuu vuorotellen vhreänä ja taivaansinisenä ja viestien lukema lisääntyy. Numero tulee *Lukemattomat viestit* -summasta tehtävien kanssa, jotka ovat kohdissa *Vastaanotettu* ja *Minun varaama*.

Avaa viesti tai tehtävä napsauttamalla **Näytä tiedot** -painiketta.

**Käyttäjän postilaatikko** -osiossa on neljä valikkokohtaa:

- **Saapuneet:** kaikki käyttäjän vastaanottamat lukemattomat viestit;
- **Lähetetyt viestit:** lista viesteistä, jotka käyttäjä on lähettänyt;
- **Aikataulutetut viestit:** viestit, jotka aiotaan lähettää myöhemmin.
- **Arkistoitu postilaatikko:** kaikki tärkeät viestit, jotka käyttäjä on tallentanut (napsauttamalla "Arkistoi"-painiketta). Arkistoidut viestit on merkitty levykekuvakkeella.
- **Arkistoidut lähetetyt:** kaikki tärkeät viestit, jotka käyttäjä on tallentanut (napsauttamalla "Arkistoi"-painiketta). Arkistoidut viestit on merkitty levykekuvakkeella.
- **Arkistoidut suunnitellut:** kaikki tärkeät viestit, jotka käyttäjä on tallentanut (napsauttamalla "Arkistoi"-painiketta). Arkistoidut viestit on merkitty levykekuvakkeella.

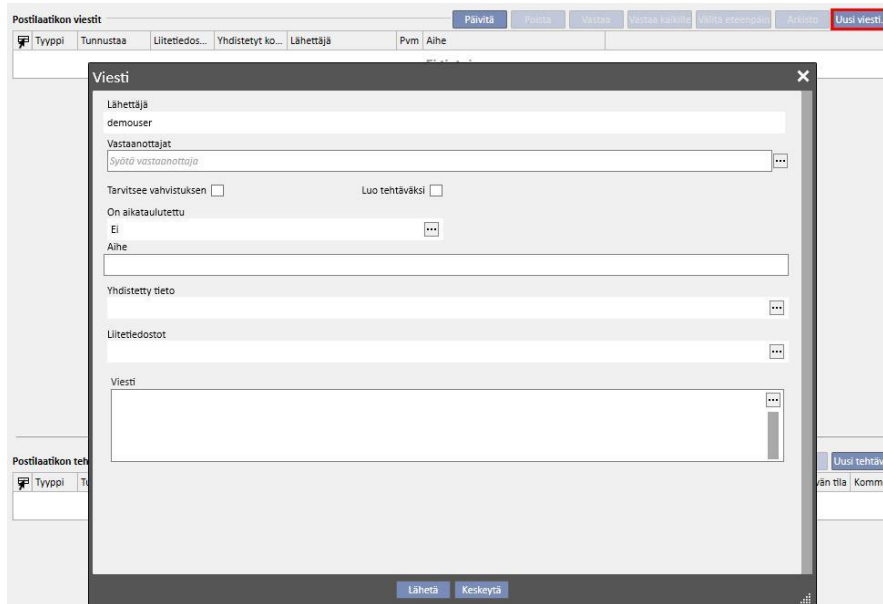


TSS-viestitys on jaettu kahteen eri tilaan: viestit ja tehtävät. .

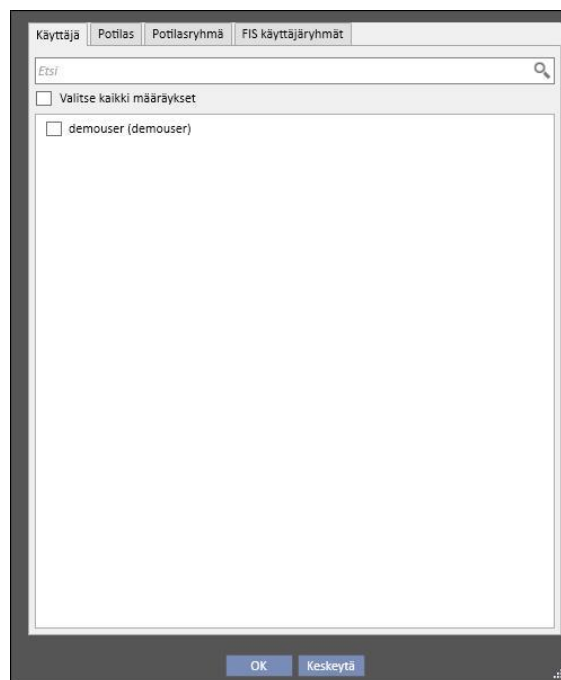
## 8.2 VIESTIT

### 8.2.1 UUDEN VIESTIN LUOMINEN

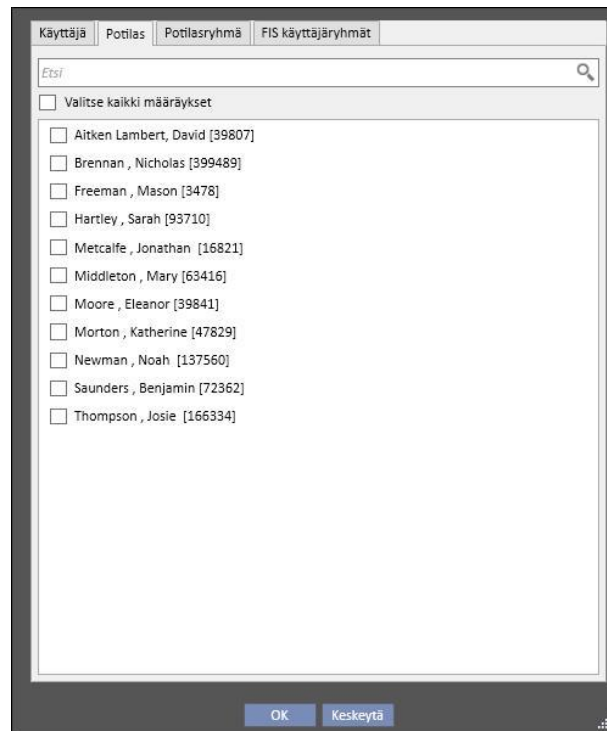
Kun haluat luoda uuden viestin, napsauta **Uusi viesti...**-painiketta sähköpostilaatikko-osiossa. Voi täyttää vastaanottajien listan kirjoittamalla vastaanottajien nimet **Vastaanottajat**-ruutuun tai valitsemalla heidät ponnahdusikkunasta napsauttamalla **...**-painiketta:



- **Vastaanottajat:** Viestin vastaanottaja voidaan tunnistaa tässä mukautetussa listassa eri tavoin.
- **Käyttäjät:** Tällä välilehdellä luetellaan kaikki käyttäjät. Voit valita useamman vastaanottajan.



- **Potilas:** Tällä välilehdellä luetellaan kaikki potilaat. Käyttäjät voivat valita yhden tai useamman potilaan viestin kohteeksi. Tässä tapauksessa kaikki Potilaan **postilaatikko** -osion avaavat käyttäjät näkevät viestin.



- **Potilasryhmä:** Tällä välilehdellä luetellaan potilasryhmät. Käyttäjä voi valita yhden tai useamman potilasryhmän. Viesti näytetään kaikkien valittuihin potilasryhmiin kuuluvien potilaiden **Postilaatikko**-osioissa.
- **FIS-käyttäjäryhmä:** Tällä välilehdellä luetellaan FIS-järjestelmällä luodut potilasryhmät. Käyttäjä voi valita yhden tai useamman potilasryhmän. Viesti näytetään kaikkien valittuihin potilasryhmiin kuuluvien potilaiden **Postilaatikko**-osioissa.
- **Lähetäjä:** Kirjoitussuojattu kenttä, johon on automaattisesti täytetty kirjautuneen käyttäjän nimi.
- **Tarvitsee vahvistuksen:** Voit määrittää, vaaditaanko jokaiselta viestin lukevalta vastaanottajalta kuittaus.
- **Luo tehtäväksi:** Mahdollistaa automaattisen siirron tehtävään.
- **On aikataulutettu:** Mahdollinen vain, jos on kyse uudesta viestistä. Mukautettu lista, jolla viesti voidaan aikatauluttaa seuraavien vaihtoehtojen mukaan:
  - Määritä päivittäisen viestin aikataulutus:

- Määritä viikottaisen viestin aikataulus:


The screenshot shows a dialog box titled "Aikataulus" (Schedule). It contains the following fields and options:

- Voimassa päivästä: 10.1.2020
- Voimassa päivään: 10.2.2020
- Lähetysaika: 09:00
- Toistuva tyyppi: Viikko
- joka: 1 Viikko(a)
- Days of the week with checkboxes: Sunnuntai (unchecked), Maanantai (checked), Tiistai (unchecked), Keskiviikko (unchecked), Torstai (unchecked), Perjantai (unchecked), Lauantai (unchecked).
- Buttons: OK, Keskeytä

- Määritä kuukausittaisen viestin aikataulus:

The screenshot shows a dialog box titled "Aikataulus" (Schedule) for monthly scheduling. It contains the following fields and options:

- Voimassa päivästä: 10.1.2020
- Voimassa päivään: 10.2.2020
- Lähetysaika: 09:00
- Toistuva tyyppi: Kk
- joka: 2 Kk
- Kuukauden päivä: 14
- Buttons: OK, Keskeytä

- **Aihe:** Tekstikenttä, joka sisältää viestin otsikon.
- **Yhdistetty tieto:** Tässä mukautetussa listassa voit lisätä viestiin tietyille potilaalle kuuluvan kokonaisuuden. Kun -painiketta napsautetaan, näytölle ilmaantuvassa ponnahdusikkunassa pyydetään valitsemaan potilas ja potilaan tiedyt tiedot (hoitomääräys, hoito, veritiet jne.) tai asetukset-osioihin tai dialyysiyksikköön kuuluvat kokonaisuudet (jos käyttäjällä on oikeudet niiden katsomiseen).
- **Liitetiedostot:** Tässä kentässä voidaan valita useita tietokoneeseen tallennettuja tiedostoja ja liittää niitä viestiin.
- **Viesti:** Tekstikenttä, jolle voit syöttää runkotekstin.

## 8.2.2 VIESTIN TULOSTUS

Viestin voi tulostaa avaamalla sen kaksoisnapsauttamalla ja napsauttamalla viestin yksityiskohdat näyttävän ponnahdusikkunan **Tulosta**-painiketta.

## 8.2.3 POTILAAN POSTILAATIKKO

Potilasosion yläpalkissa on kirjekuoripainike. Kun lähetetään tiettyyn potilaaseen liittyviä viestejä, tämä painike näyttää, että joku on lähettänyt tietoja valitusta potilaasta. Kun kirjekuoripainiketta napsautetaan, **Postilaatikko**-osio avautuu automaattisesti ja lähetetty viesti (esimerkissä "testikäyttäjän lähettämä") näkyy. Kun viesti on luettu, kirjekuoreessa oleva *merkintä* poistuu.



Kun **Uusi viesti...**-painiketta napsautetaan edellisessä näkymässä, näkyviin tulee viestilomake. Ainoa ero on, että Viitteeksi-kentässä lukee automaattisesti potilaan nimi. Tämä on kirjoitussuojattu kenttä.

 A screenshot of a web form titled "Viesti" (Message). The form has a dark grey header with a close button (X). The main area is light grey and contains several fields:
 

- Lähetettä**: A text input field containing "demouser".
- Vastaanottajat**: A text input field containing "Syötä vastaanottaja" and a dropdown arrow.
- Tarvitsee vahvistuksen**: A checkbox.
- Luo tehtäväksi**: A checkbox.
- Lähetää**: A button labeled "Aitken Lambert David".
- On aikataulutettu**: A checkbox.
- Ei**: A text input field with a dropdown arrow.
- Aihe**: A text input field.
- Yhdistetty tieto**: A text input field with a dropdown arrow.
- Liitetiedostot**: A text input field with a dropdown arrow.
- Viesti**: A large text area for the message content, with a dropdown arrow on the right.

 At the bottom of the form, there are two buttons: "Lähetä" (Send) and "Keskeytä" (Cancel).

## 8.3 TEHTÄVÄT

*Tehtävät* ovat viestejä, joiden on vastattava tilojen esimääritettyä kulkua ja jotka on tarkoitettu vain käyttäjien (tai käyttäjäryhmien) eikä potilaisen vastaanotettaviksi. Vastaanotetut tehtävät löytyvät Käyttäjä-välilehden sisältä pääikkunan alaosassa olevalta alueelta.

Tilojen prosessin kulku tehtävän luomisen jälkeen on kuvattu seuraavassa. Ensimmäinen tila on **Vastaanotettu**. Niin kauan kuin tämä tila on voimassa, tehtävän luonut käyttäjä voi tehdä muutoksia avaamalla tehtävän, muuttamalla sitä ja napsauttamalla **Päivitä**.

Kun yksi vastaanottajista päättää ottaa tehtävän hoitaakseen, hän voi tehdä sen avaamalla tehtävän napsauttamalla *Varaa*-painiketta, jolloin tehtävän tilaksi tulee **Varattu**. Kaikille muille vastaanottajille tehtävän tilana on **Muiden varaama**. Tästä alkaen nämä vastaanottajat eivät pysty suorittamaan toimintoa, vaan voivat vain lisätä siihen kommentteja.

Tehtävän itselleen varanneen käyttäjän analysoitava sisältö ja työstettävä se. Koko toiminnon lopuksi, tuloksesta riippuen, tehtävä voidaan asettaa **Valmis**-tilaan, jos kaikki toiminnolle tarkoitetut kohdat on suoritettu loppuun. Jos tehtävä on epäyhtenäinen, siitä voidaan kieltäytyä käyttämällä **Hylkää**-vaihtoehtoa. Toiminnon varaus voidaan myös poistaa myös käyttämällä "**Poista varaus**"-painiketta.

Joka kerta tehtävän edistyessä järjestelmä ehdottaa käyttäjälle mahdollisuutta lisätä kommentti, jossa mainitaan tilan muuttumisen syy. Kommenttia tarvitaan, jotta tehtävä voitaisiin muuttaa *Hylätty*- ja *Valmis*-tiloihin sekä *Poista varaus*-toimintoon.

Tehtävän vastaanottaja voi vielä lisätä siihen kommentin. Viimeisin syötetty kommentti voidaan päivittää, mutta sen voi tehdä vain kommentin syöttänyt käyttäjä.

Kaikki tehtävät, joihin on lisätty uusi kommentti ja joita käyttäjä ei vielä ole lukenut, ilmestyvät myös lihavoituina käyttäjän postilaatikkoon.

Valmis- tai Hylätty-tehtävät voidaan arkistoida vastaavaa painiketta napsauttamalla.

### 8.3.1 UUDEN TEHTÄVÄN LUOMINEN



Kun haluat luoda uuden tehtävän, napsauta **Uusi tehtävä**-painiketta vastaanotettujen tehtävien alueella.

Täytettävät kentät ovat samat kuin viestien kohdalla kuvailut kentät seuraavien poikkeuksin:

- Vastaanottajien lista voi sisältää vain käyttäjiä ja/tai käyttäjäryhmiä.
- *Luo tehtäväksi*-kenttä on automaattisesti valittuna
- Tehtävän siirto on estetty.

Kun valitaan sama prosessi kuin viestien kohdalla, tehtävän sisältö on myös mahdollista tulostaa.

### 8.3.2 VALITUN POTILAAN TEHTÄVÄOSIO

Potilasosion yläpalkissa on kansiopainike. Kun lähetetään tehtävä tietty potilas (tai tietty potilaan kokonaisuus) liitettynä, näyttöön tulee tämä kuvake oranssilla taustalla. Numero ilmoittaa, kuinka monta tehtävää (ei valmiita tai hylättyjä) potilaalle tai yhdelle potilaan kokonaisuuksista on.



Kun kuvaketta napsautetaan, näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, jossa luetellaan tehtävät kohteineen ja tiloineen. Jos järjestelmään liitetty käyttäjä on aikaisemmin varannut tehtävän, hän voi suorittaa sen helposti valmiiksi valmis-painiketta napsauttamalla. Kun listalta valitaan tehtävä, se avautuu yksityiskohtineen näyttöön.



Kun navigointi potilaan kokonaisuuksissa on avattuna *yhteenveto*-kokonaisuudessa, kuten esimerkiksi yhteenveto-yhteenvetosivulla tai yhdessä listoista, joka mahdollistaa potilaan kokonaisuuden valitsemisen, tehtävälaskuri näyttää kaikki tehtävät (ei valmiita tai hylättyjä), jotka on lueteltu potilaalle tai yhdelle potilaan kokonaisuuksista.

Jos navigointi sen sijaan on avattava tietylle kokonaisuudelle (esim. allergia tietylle ruoalla), ilmaisin viittaa kyseiseen kokonaisuuteen. Tässä tapauksessa käyttäjä voi luoda uuden tehtävän suoraan liittämällä sen avoimeen kokonaisuuteen napsauttamalla **Luo tähän kokonaisuuteen liittyvä tehtävä** -painiketta tehtävän ponnahdusikkunassa.

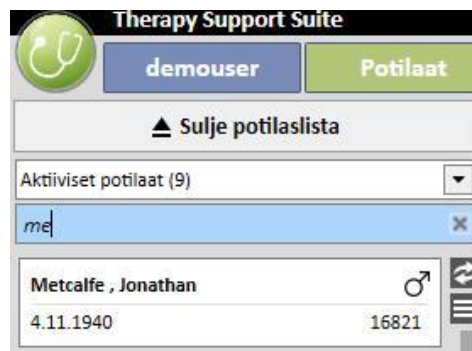
Sama painike on käytössä ponnahdusikkunassa, potilastietojen yhteenveto -sivulla ja hoidon yleiskuva -sivulla. Sen aktivointi luo uuden tehtävän vain liitettylle potilaalle.

## 9 POTILAAT

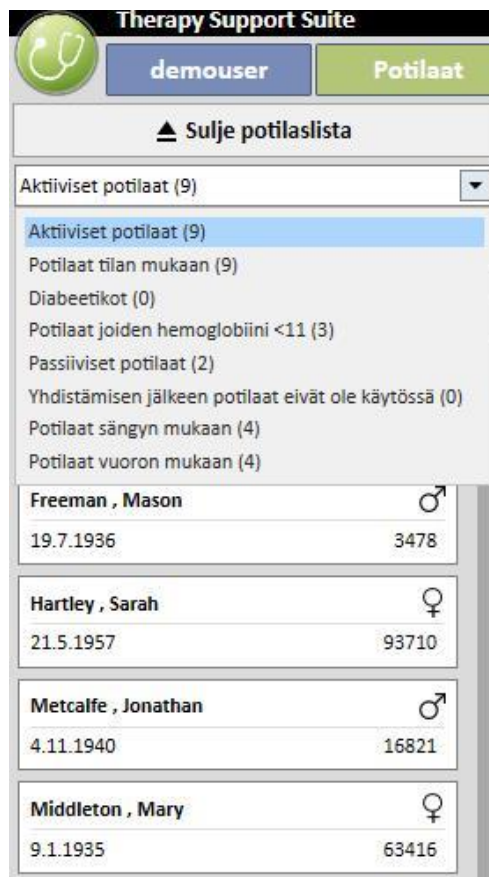
### 9.1 POTILAAN VALINTA

Valitse potilas napsauttamalla Osiot-valikon Potilaat-välilehteä. Potilaslista avautuu automaattisesti. Potilas voidaan valita useilla tavoilla:

- Käytä vierityspalkkia selataksesi koko potilaslistaa.
- Syötä osa potilaan nimestä hakukenttään. Potilaslista päivitetään reaaliajassa hakukenttään syötetyn kirjaimen mukaan.



- Valitse yksi potilasryhmistä (osa on syötetty valmiiksi).





Kun napsautat tiettyyn potilaaseen liittyvää aluetta, alue muuttuu tummanharmaaksi ja potilaaseen liittyvät tiedot ladataan näytölle. Kun aluetta kaksoinapsautetaan, potilaslista kutistuu automaattisesti ja Potilaat-valikko näkyy navigointipalkissa.

Seuraava kuvakaappaus näyttää Potilaat-valikon, joka näytetään, kun on valittu potilas ja *potilaslista on kutistettu*.

The screenshot shows the 'Therapy Support Suite' interface. At the top, there is a navigation bar with a green stethoscope icon, a 'demouser' button, and a 'Potilaat' button. Below this is a dropdown menu with the text 'Avaa potilaslista'. The main content area is divided into several sections:

- Perustiedot**
  - Potilastietojen yhteenveto
  - Hoidon yleiskuva
  - Perustiedot
  - Lääketieteelliset tiedot
  - Sairaalajaksot
  - Potilaan tila
  - Lääkärin määräys
  - Potilaan agenda
- HD**
  - Veritie
  - HD hoitomääräys** (highlighted)
  - Tarkistuslista
  - HD hoidon aikataulusuunnitelma
  - Lääkemääräys
  - Lääketieteellinen määräys
  - HD hoidot
  - HD selvitys
- Laboratoriot**
  - Lab tutkimus
  - Lab vastaus
  - Laboratorio kokeen aikataulu
- Potilaskertomukset**
  - Potilaskertomus
  - Allergia
  - Rokotukset
  - Sukuanamneesi
  - Mikrobitilanne
  - Verensiirtolista
  - Liitännäissairaudet
  - Erikoislääkärin tutkimus
  - Välineellinen tutkimus
  - Toimintakyky
  - Konsultaatiokäynti
  - Potilaan esitiedot

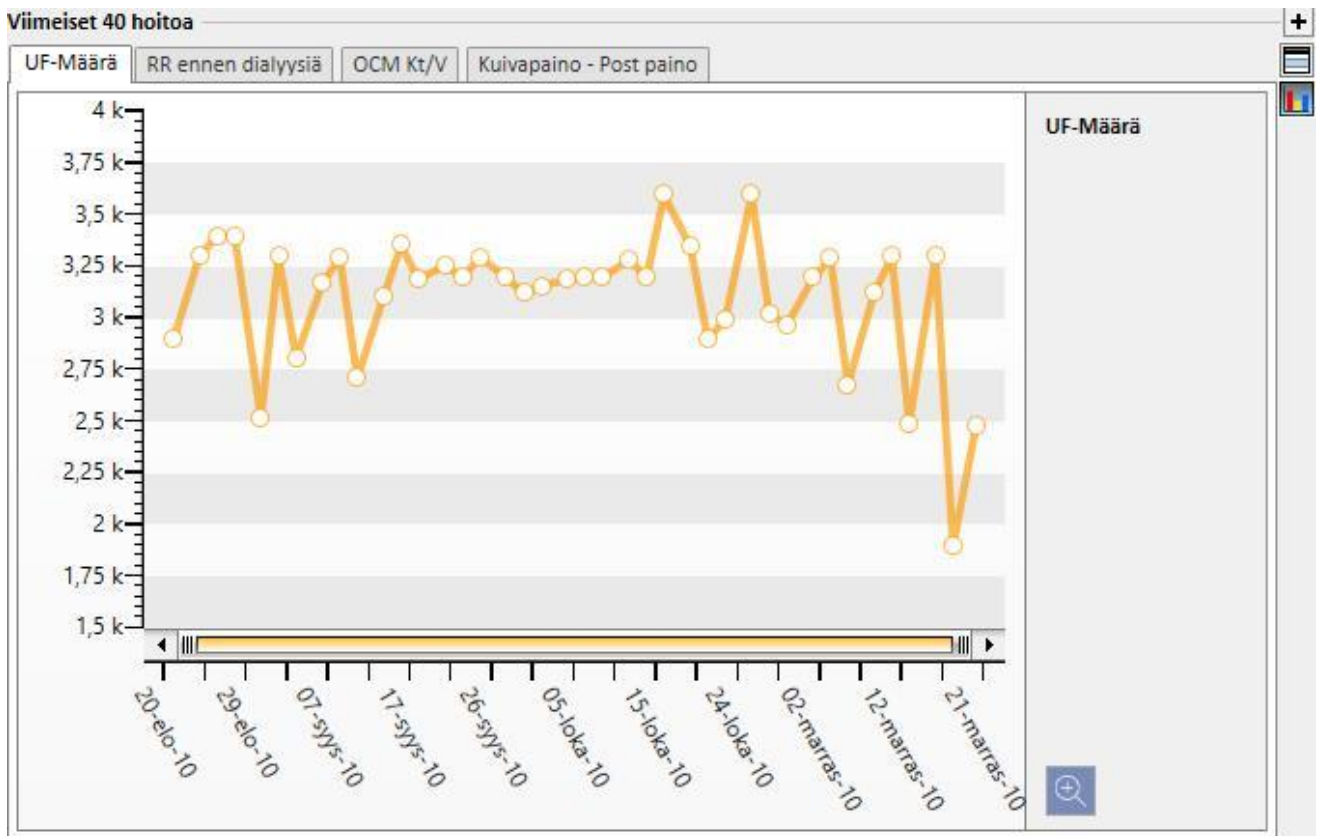
## 9.2 PERUSTIEDOT

### 9.2.1 POTILASTIETOJEN YHTEENVETO

Tämä osio on potilaan kotisivu. Osio sisältää kaikki potilaan dialyysihistorian tärkeimmät tiedot. Seuraavissa kuvakaappauksissa näytetään *oletusyhteenvedot* ja vakioasetukset. Käyttäjä voi myös mukauttaa potilaan yhteenvedoja "Viitetiedot"-osion "asetusparametreissa" (Clinic Manager).

HD-potilaan koontinäytön sisältö:

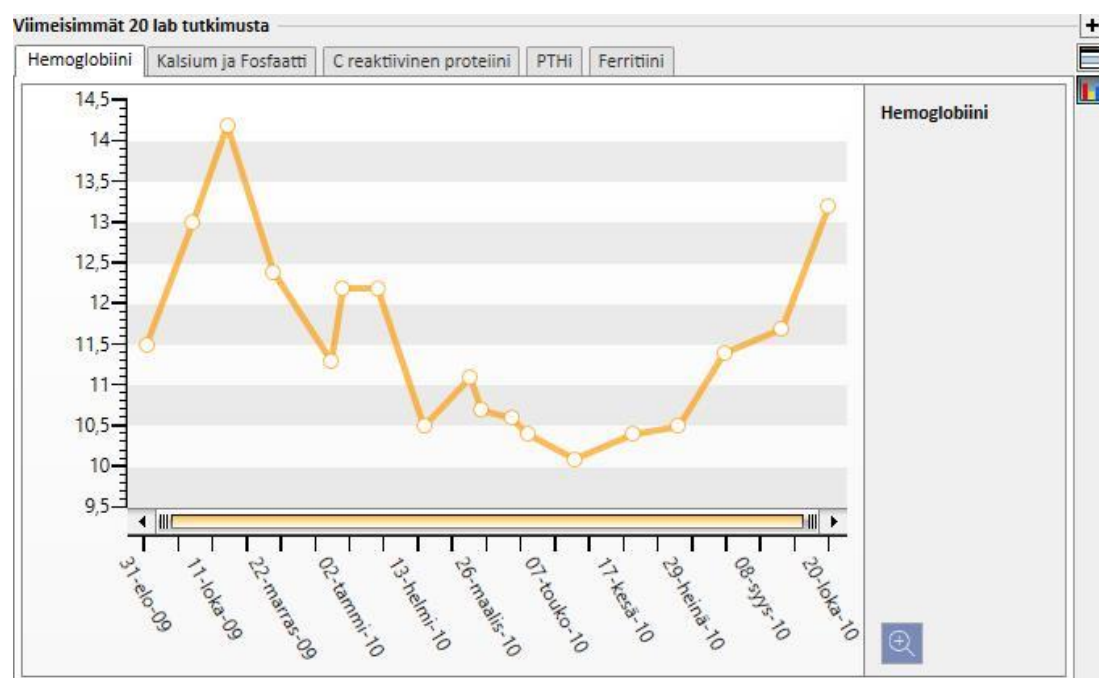
- **HD-hoitohistoria:** tämä näyttö sisältää potilaan 40 viimeistä hoitoa, joiden avulla käyttäjä voi helposti navigoida potilaan kunkin hoidon tiedoissa tai tutkia joidenkin tärkeimpien arvojen suuntauksia kaavionäkymässä.



- **Laboratoriotutkimusten historia:** tässä näytössä näytetään potilaan 20 viimeistä laboratoriotutkimusta, jolloin käyttäjä voi navigoida niissä tai tutkia joidenkin tärkeimpien arvojen suuntauksia kaavionäkymässä.

Viimeisimmät 20 lab tutkimusta

	<input checked="" type="checkbox"/> Viimeinen	19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	1,47	1,47	1,37
Dialyysiannos equil. Kt/V	1,47	1,47	1,36
Hemoglobiini	g/dl 13,2	13,2	11,7
Natrium	mEq/l 140,00	140,00	145,00
Kalium	mEq/l 7,20	7,20	7,03
Bikarbonaatti	mEq/l		
Kokonaisproteiini	g/dl 6,5		
Kokonaiskalsium	mg/dl 9,8	9,8	9,4
Fosfaatti	mg/dl 6,5	6,5	5,0
PTHi	ng/l 64		
Albumiini	g/dl		
CRP	mg/l 5,60		
ALT (GPT)	IU/L 14		14
Ferritiini	µg/l 115,5		



- **Aktiivinen hoitomääräys:** Käytettävän HD-määräyksen tarkastus tai muokaus.
- **Veritie:** Mahdollistaa käytettävän veritien tarkastuksen tai vaihtamisen.
- **Käytössä oleva kotilääkitys:** Käyttäjä voi näyttää ja muokata kotona käytettäväksi määrättyjä lääkkeitä tai lisätä uusia lääkkeitä.
- **Aktiivinen dialyysiin liittyvä hoito:** Mahdollistaa dialyysihoitoon määrättyjen lääkkeiden katselun, muuttamisen tai lisäämisen.

- **Lääketieteelliset määräykset:** Mahdollistaa potilaan nykyisten lääketieteellisten määräysten eli määräysten, joiden tila on "aktiivinen", "keskeytetty" ja "aikataulutettu", tarkastamisen ja muokkaamisen. Potilaalle voidaan lisätä myös uusia lääketieteellisiä määräyksiä.
- **Liitännäissairaudet:** Näyttää kaikki potilaaseen kuuluvat liitännäissairaudet. Käyttäjä voi muuttaa niitä tai lisätä uusia.
- **Residuaali diureesi:** Potilaan jäljellä olevan munuaistoiminnan pikanäkymä laboratoriotutkimuksen tulosten perusteella. Käyttäjä voi muokata laboratoriotutkimuksia tai lisätä uusia.
- **Sairaalajaksot:** Potilaan sairaalajaksojen pikanäkymä.
- **Potilaan allergiat:** Tässä osiossa voidaan tarkastella ja hallinnoida potilaan allergioita.

Potilaan allergiat			
Pvm	Allergi...	Allergiatyy...	Tiedot
Ei tietoja			

Aktiivinen ensisijainen hoitomääräys			
Määräyksen nimi	Default Prescription		
Luotu päivä	30 kesä 2016 15.41		
Veritie			
Luotu päivä	13 elo 2010		
Tyyppi ja sijainti	<u>Fisteli</u> <u>Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>		
Tila	Toimintakyky		
Säännöllisesti käytettävä hoito			
Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen		
Ei tietoja			
Aktiivinen dialyysiin liittyvä hoito			
Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen		
Adolaf	12ml Kaikki hoito		
Fascox	Ti: 45 To: 45 La: 45 mg		
Lääketieteelliset määräykset			
Tila	Viesti		
Ei tietoja			
Liitännäissairaudet			
Tunnus	Nimi		
C43.0	Malignant melanoma of lip		
C43.0	Malignant melanoma of lip		
Residuaali diureesi			
Lab tutkimus pvm	Määrä ml		
Ei tietoja			
Sairaalajaksot			
Sairaalajakson alkupäivämäärä	Sairaalajakson loppup...		
Ei tietoja			
Potilaan allergiat			
Pvm	Allergi...	Allergiatyy...	Tiedot

PD-potilaan koontinäytön sisältö:

- **Riittävyys ja ravitsemus:** Potilaan riittävyys- ja ravitsemustietojen navigoitava lista.

Riittävyys ja ravitsemus +

🗄 15 marras 2...

Painoindeksi (BMI)	Kg/m <sup>2</sup>	24,61
Todellinen paino	kg	63,0
Ihannepaino	kg	57,6
Rasvattoman kehon massa	kg	42
Teehan todellinen		1,08
Teehan ihanteellinen		1,18
Munuais GFR	ml/min	6,76
Viikottainen kreatiniin puhdis...	L/w/1.73m <sup>2</sup>	90,0
wKT/Vr		1,72

- **Vatsakalvon läpäisevyyskoe:** Potilaan vatsakalvotestin tietojen navigoitava lista.

Peritoneumin läpäisevyydestä +

🗄 15 marras 2...

D/D0 glucose	mg/dl	0,30
D/P kreatiniini	mg/dl	0,70
D/P Na	mEq/l	0,92
Delta Na Fr.S.-T1	mEq/l	16,00
Delta Na T0-T1	mEq/l	8,00

- **Viimeisimmät 20 laboratoriotutkimusta:** Potilaan viimeisimmät 20 laboratoriotutkimusta ja joidenkin tärkeimpien arvojen kehitys kaavionäkymän kautta.

Viimeisimmät 20 lab tutkimusta +

🗄 Viimeinen 04 marras 2010 9.54 19 loka 2010 0.00

Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V			
Dialyysiannos equil. Kt/V			
Hemoglobiini	g/dl	11,1	11,1
Natrium	mEq/l	143,00	143,00
Kalium	mEq/l	4,87	4,87
Bikarbonaatti	mEq/l		
Kokonaisproteiini	g/dl	6,0	
Kokonaiskalsium	mg/dl	9,1	9,1
Fosfaatti	mg/dl	3,5	3,5

- **Viimeisin PD-hoitomääräys:** Viimeisin PD-hoitomääräys voidaan näyttää ja sitä voidaan muokata.

Aktiivinen ensisijainen hoitomääräys	
Luotu päivä	02 marras 2017 15.08
Määräyksen nimi	CAPD prescription
PD hoitomuoto	CAPD - INCR

- **PD-katetri:** Aktiivinen PD-katetri voidaan näyttää ja sitä voidaan muokata.

PD katetri	
Katetrin malli	Kaartuva swan-neck
Luotu päivä	12 huhti 2010
Anatominen sijainti	Napalinjan yläpuolella

- **Aktiivinen kotihoito:** Käyttäjä voi näyttää ja muokata kotona käytettäväksi määrättyjä lääkkeitä tai lisätä uusia lääkkeitä.

Säännöllisesti käytettävä hoito		
<input type="checkbox"/>	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen
<input type="checkbox"/>	Zaminreum	1 Joka 1 Päivää

- **Liitännäissairaudet:** Kaikki potilaaseen liittyvät liitännäissairaudet, joita voidaan muuttaa tai lisätä.

Liitännäissairaudet		
<input type="checkbox"/>	Tunnus	Nimi
Ei tietoja		

- **Residuaali diureesi:** Potilaan jäljellä olevan munuaistoiminnan pikanäkymä laboratoriotutkimuksen tulosten perusteella. Käyttäjä voi muokata laboratoriotutkimusta tai lisätä uusia tutkimuksia.

Residuaali diureesi		
<input type="checkbox"/>	Lab tutkimus pvm	Määrä ml
<input type="checkbox"/>	11 elo 2010 0.00	1000,00

- **Sairaalajaksot:** Potilaan sairaalahoitokausien pikayleiskuva.

Sairaalajaksot		
<input type="checkbox"/>	Sairaalajakson alkupäivämäärä	Sairaalajakson loppupvm
Ei tietoja		

- **Potilaan allergiat:** Mahdollistaa potilaan allergioiden tarkastuksen ja muokkauksen.

Potilaan allergiat			
<input type="checkbox"/>	Pvm	Allergi...	Allergiatyy...
Ei tietoja			



Elinsiirtopotilaan yhteenvedon sisältö:

- **Elinsiirron yhteenvedo:** elinsiirtojen tiivistelmä elinkohtaisesti. Tämä osio on sama kuin Siirrännäinen-valikossa käytettävissä oleva osio.

**Thompson, Josie** Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Q Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

### Yhteenvedo

	Munuainen	Munuainen (Toinen)	Haima	Sydän	Maksa
Tila	Toimintakyky				
Selviytymisaika	4 Vuotta 10 kuukautta				
Odotuslistan tila	Suljettu siirron ulkopuolelle	Suljettu siirron ulkopuolelle	Suljettu pois	Sisältää	Suljettu pois
Luovuttaja	Johnston Emma				
Siirrännäisen numero	1				
Toiminnot	<a href="#">Katso siirto...</a> <a href="#">Lisää häirö...</a>				

### Siirtohistoria

Pvm	Tapahtumatyyppi	Elimet
25 helmi 2015 11.33	Siirrännäinen	Kidney

### Säännöllisesti käytettävä hoito

Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen
Baxada	6 mg Joka 1 Päivää
Fascox	78 - 0 - 8 - 0 mg Ma Ke
Mitopep	5 mg/ml Joka 1 Päivää

### Immunosuppressiivinen hoito

Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen
Ei tietoja	

### Viimeiset konsultaatiokäynnit

Käyntityyppi	Käynti pvm	Tila	Syy nimi
Ohjelmoitu käynti	19 marras 2010 12.00	Avaa	Lithiasis Documented

1 tietue löytyi

### Viimeisimmät 20 lab tutkimusta

	Viimeinen	19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	1,03	1,03	1,12
Dialyysiannos equil. Kt/V	1,01	1,01	1,10
Hemoglobiini g/dl	12,4	12,4	12,9
Natrium mEq/l	139,00	139,00	141,00
Kalium mEq/l	4,88	4,88	4,65
Bikarbonaatti mEq/l			
Kokonaisproteiini g/dl	7,0		
Kokonaiskalsium mg/dl	9,3	9,3	9,5
Fosfaatti mg/dl	4,6	4,6	4,7
PTHi ng/l	101		

### Litännäissairaudet

Tunnus	Nimi
Ei tietoja	

### Residuaali diureesi

Lab tutkimus pvm	Määrä mi
Ei tietoja	

### Sairaalahajot

Sairaalahajot
Ei tietoja

### Potilaan allergiat

Pvm	Allergi...	Allergiaty...	Tiedot
24 he...	Eläim...		
23 he...	Ruoka		

- **Poliklinikkakäyntihistoria:** Tässä luetellaan kymmenen viimeistä poliklinikkakäyntiä. Niitä on mahdollista muokata tai niistä voidaan katsoa perustietoja.

### Viimeiset konsultaatiokäynnit

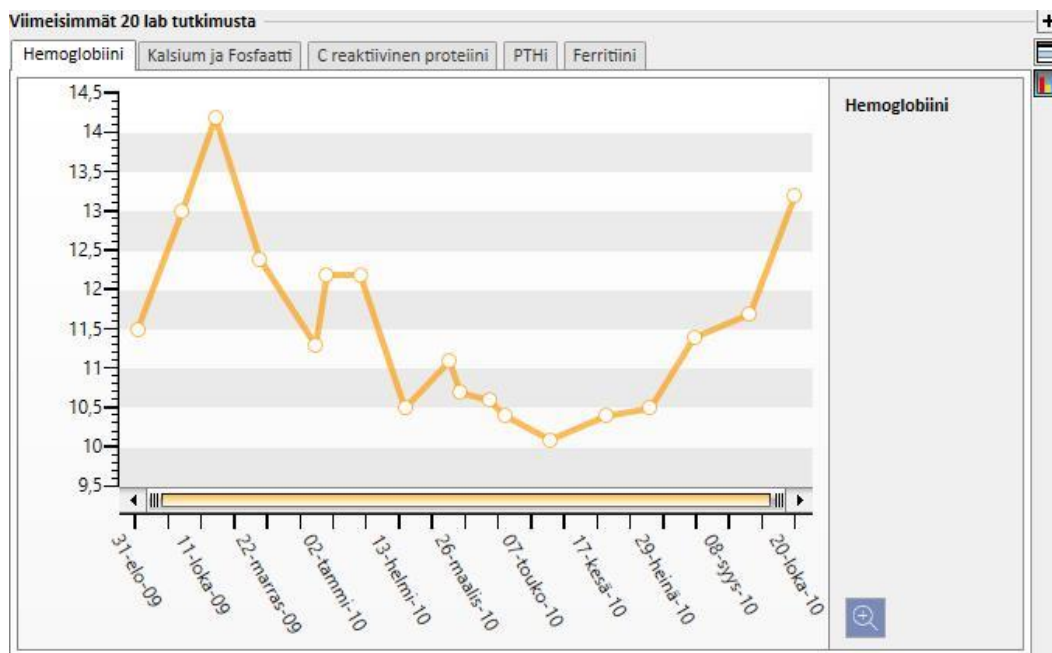
Käyntityyppi	Käynti pvm	Tila	Syy nimi
Ohjelmoitu käynti	19 marras 2010 12.00	Avaa	Lithiasis Documented

1 tietue löytyi

- **Laboratoriotutkimusten historia:** tässä näytössä näytetään potilaan 20 viimeistä laboratoriotutkimusta, jolloin käyttäjä voi navigoida niissä tai tutkia joidenkin tärkeimpien arvojen suuntauksia kaavionäkymässä.

Viimeisimmät 20 lab tutkimusta

	Viimeinen	19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	1,47	1,47	1,37
Dialyysiannos equil. Kt/V	1,47	1,47	1,36
Hemoglobiini	g/dl 13,2	13,2	11,7
Natrium	mEq/l 140,00	140,00	145,00
Kalium	mEq/l 7,20	7,20	7,03
Bikarbonaatti	mEq/l		
Kokonaisproteiini	g/dl 6,5		
Kokonaiskalsium	mg/dl 9,8	9,8	9,4
Fosfaatti	mg/dl 6,5	6,5	5,0
PTHi	ng/l 64		
Albumiini	g/dl		
CRP	mg/l 5,60		
ALT (GPT)	IU/L 14		14
Ferritiini	µg/l 115,5		



- **Siirtohistoria:** Mahdollistaa kaikkien potilaan siirteisiin liittyvien tapahtumien tarkastuksen ja muokkauksen.
- **Käytössä oleva kotilääkitys:** Käyttäjä voi näyttää ja muokata kotona käytettäväksi määrättyjä lääkkeitä tai lisätä uusia lääkkeitä.
- **Immunosuppressiivinen hoito:** Käyttäjä voi näyttää, muokata tai lisätä uusia immunosuppressiivisia lääkkeitä.
- **Liitännäissairaudet:** Näyttää kaikki potilaaseen kuuluvat liitännäissairaudet. Käyttäjä voi muuttaa niitä tai lisätä uusia.
- **Residuaali diureesi:** Potilaan jäljellä olevan munuaistoiminnan pikanäkymä laboratoriotulosten perusteella. Käyttäjä voi muokata laboratoriotutkimuksia tai lisätä uusia.



- **Sairaalajaksot:** Potilaan sairaalajaksojen pikanäkymä.
- **Potilaan allergiat:** Mahdollistaa potilaan allergioiden tarkastuksen ja muokkauksen.

Siirtohistoria		
Pvm	Tapahtumatyyppi	Elimet
25 helmi 2015 11.33	Siirrännäinen	Kidney

Säännöllisesti käytettävä hoito		+
Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen	
Baxada	6 mg Joka 1 Päivää	
Fascox	78 - 0 - 8 - 0 mg Ma Ke	
Mitopep	5 mg/ml Joka 1 Päivää	

Immunosuppressiivinen hoito		+
Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen	
Ei tietoja		

Liitännäissairaudet		+
Tunnus	Nimi	
Ei tietoja		

Residuaali diureesi		+
Lab tutkimus pvm	Määrä ml	
Ei tietoja		

Sairaalajaksot		+
Sairaalajakson alkupäivämäärä	Sairaalajakson loppup...	
Ei tietoja		

Potilaan allergiat				+
Pvm	Allergi...	Allergiatyy...	Tiedot	
24 he...	Eläim...			
23 he...	Ruoka			

Avohoitopotilaan koontinäytön sisältö:

- **Potilaskertomus:** Potilaskertomus-osio sisältää tietoja potilaan terveyshistoriasta. Näkymä on hyvin samanlainen kuin Potilaan *potilaskertomus* -valikkokohdassa, mutta sitä kompaktimpi.

Potilaskertomus		+
Nurse HD comment 15		
2010	15	
Pvm	Päiväri	
03 joulou 2010 9.54	Nurse Comment for the treatment Made on Dec 3 2010 9:54AM.	
20 marras 2010 1...		
17 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 17 2010 12:00AM.	
15 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 15 2010 12:00AM.	
12 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 12 2010 12:00AM.	
10 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 10 2010 12:00AM.	
08 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 8 2010 12:00AM.	
05 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 5 2010 12:00AM.	
02 marras 2010 0....	Nurse Comment for the treatment Made on Nov 2 2010 12:00AM.	

15 tietuetta löytyi

- **Poliklinikkakäyntihistoria:** Tässä luetellaan kymmenen viimeistä poliklinikkakäyntiä. Niitä on mahdollista muokata tai niistä voidaan katsoa perustietoja.

**Viimeiset konsultaatiokäynnit** +

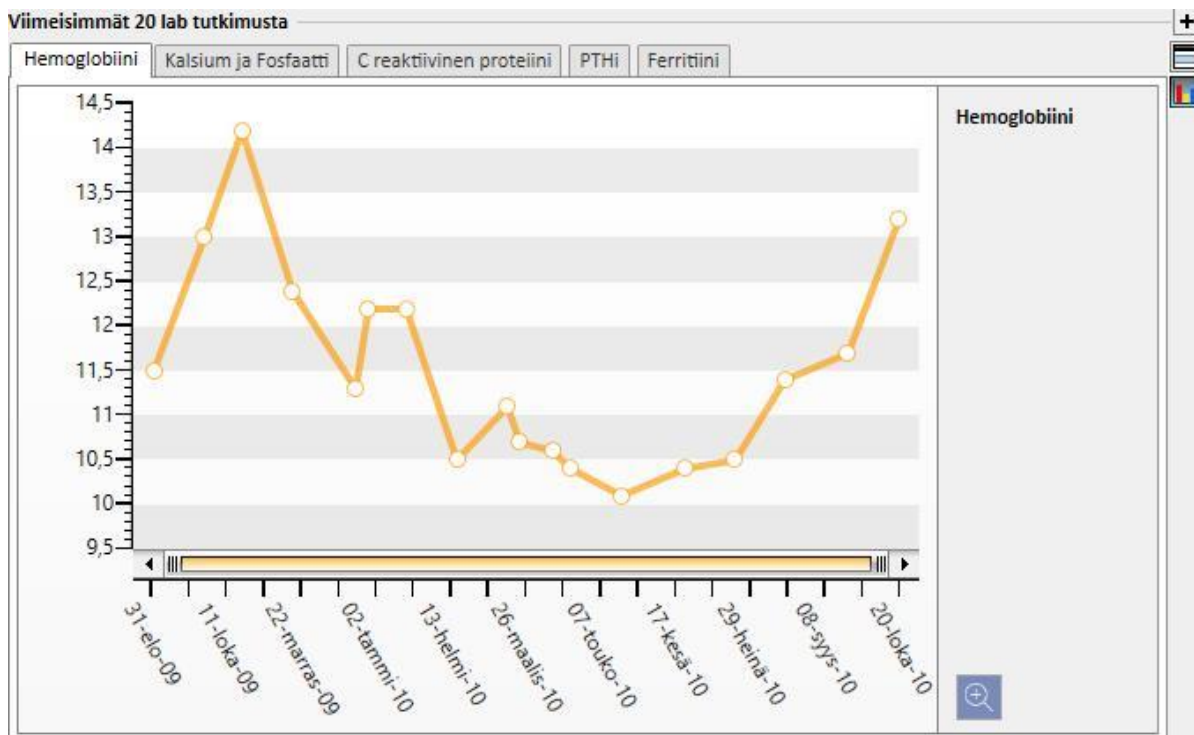
Käyntityyppi	Käynti pvm	Tila	Syy nimi
Ohjelmoitu käynti	19 marras 2010 12.00	Avaa	Lithiasis Documented

1 tietue löytyi

- **Laboratoriotutkimusten historia:** tässä näytössä näytetään potilaan 20 viimeistä laboratoriotutkimusta, jolloin käyttäjä voi navigoida niissä tai tutkia joidenkin tärkeimpien arvojen suuntauksia kaavionäkymässä.

**Viimeisimmät 20 lab tutkimusta** +

	Viimeinen	19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	1,47	1,47	1,37
Dialyysiannos equil. Kt/V	1,47	1,47	1,36
Hemoglobiini	g/dl 13,2	13,2	11,7
Natrium	mEq/l 140,00	140,00	145,00
Kalium	mEq/l 7,20	7,20	7,03
Bikarbonaatti	mEq/l		
Kokonaisproteiini	g/dl 6,5		
Kokonaiskalsium	mg/dl 9,8	9,8	9,4
Fosfaatti	mg/dl 6,5	6,5	5,0
PTHi	ng/l 64		
Albumiini	g/dl		
CRP	mg/l 5,60		
ALT (GPT)	IU/L 14		14
Ferritiini	µg/l 115,5		



- **Käytössä oleva kotilääkitys:** Käyttäjä voi näyttää ja muokata kotona käytettäväksi määrättyjä lääkkeitä tai lisätä uusia lääkkeitä.
- **Liitännäissairaudet:** Näyttää kaikki potilaaseen kuuluvat liitännäissairaudet. Käyttäjä voi muuttaa niitä tai lisätä uusia.
- **Residuaali diureesi:** Potilaan jäljellä olevan munuaistoiminnan pikanäkymä laboratoriotulosten perusteella. Käyttäjä voi muokata laboratoriotutkimuksia tai lisätä uusia.
- **Sairaalajaksot:** Potilaan sairaalajaksojen pikanäkymä.
- **Potilaan allergiat:** Mahdollistaa potilaan allergioiden tarkastuksen ja muokkauksen.

Säännöllisesti käytettävä hoito			
Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen		
Fepili	Ma Ke To La Su 43 - 0 - 54 - 0 ml		
Ei tietoja			
Liitännäissairaudet			
Tunnus	Nimi		
Ei tietoja			
Residuaali diureesi			
Lab tutkimus pvm	Määrä		
Ei tietoja			
Sairaalajaksot			
Sairaalajakson alkupäivämäärä	Sairaalajakson loppup...		
Ei tietoja			
Potilaan allergiat			
Pvm	Allergi...	Allergiatyy...	Tiedot
10 m...	Vaiku...	(Eriamuf)	
08 el...	Vaiku...	(Iraderac)	

Kummankin näytön vasenta puolta voidaan mukauttaa räätälöidyllä kyselyllä. Näin käyttäjä voi syöttää näytettävän kyselyn seuraavien sijasta: *HD-hoitohistoria, Laboratoriotutkimusten historia, PD-dialyysiannos ja PD nopea peritoneaalitesti*. Tätä varten käyttäjän tulee luoda kysely käyttämällä *kyselyn rakentaja* -toimintoa. Kyselyn tulee vastata seuraavia vaatimuksia:

- Kyselyn pääkokonaisuus on *potilaskokonaisuus*, mutta ei potilaan perustiedot.
- Kysely ei saa sisältää parametreja. Tämä tarkoittaa, ettei *"Vedä ja pudota kenttä tehdäkseen parametrin"* -osioon ei saa laittaa mitään.
- Kysely julkaistaan näkymänä.

Kyselyn muodostin on käytettävissä ainoastaan, jos *"Analyysi ja raportti"*-kirjoitusmoduuli on aktiivinen.

Kun kysely on muodostettu, se tulee yhdistää vastaavan asetusparametrikokonaisuuden ryhmän sisälle Yksikön viitetiedot (Clinic Manager)-valikossa.

## 9.2.2 HOIDON YLEISKUVA

Tässä osiossa näytetään tärkeimmät tiedot potilaan kolmesta viimeisimmästä hoidosta. Kaikkia muita hoitoja voidaan tarkastella napsauttamalla nuolipainiketta.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Hoidon yleiskuva** Päivä

Hoito pvm 20 marras 2010 14.58					Hoito pvm 18 marras 2010 0.00					Hoito pvm 16 marras 2010 0.00				
Laite					Laite FMC5008 FMC5008001					Laite FMC5008 FMC5008001				
Kuivapaino	Paino pre	Paino post	Kokonais UF	TodellinenSuodatin	Kuivapaino	Paino pre	Paino post	Kokonais UF	TodellinenSuodatin	Kuivapaino	Paino pre	Paino post	Kokonais UF	TodellinenSuodatin
65,2		84,10	2480	4 tuntia 23 minuuttia FX 1000	65,2	66,80	65,20	1900	7,08 8,39	65,2	68,20	65,20	3300	7,06 8,23
				14.58 15.09										
Nykyyinen kehon lämpötila °C					Nykyyinen kehon lämpötila °C					Nykyyinen kehon lämpötila °C				
Dialyysinaikainen sydämen syke					Dialyysinaikainen sydämen syke					Dialyysinaikainen sydämen syke				
Arteria/Vena paine					Arteria/Vena paine					Arteria/Vena paine				
Systolinen/Diastolinen paine					Systolinen/Diastolinen paine					Systolinen/Diastolinen paine				
TMP paine mmHg					TMP paine mmHg					TMP paine mmHg				
Nykyyinen kokonais UF-määrä ml					Nykyyinen kokonais UF-määrä ml					Nykyyinen kokonais UF-määrä ml				
HDF/HF määrä FMC ml/min					HDF/HF määrä FMC ml/min					HDF/HF määrä FMC ml/min				
Verenvirtausnopeus ml/min					Verenvirtausnopeus ml/min					Verenvirtausnopeus ml/min				
Kehon lämpötilan muutos °C					Kehon lämpötilan muutos °C					Kehon lämpötilan muutos °C				
16 tietuetta löytyi					5 tietuetta löytyi					5 tietuetta löytyi				
Ulkoneste AC-F 313/2					Ulkoneste bibag AC-F 313/2					Ulkoneste bibag AC-F 313/2				
Antikoagulantti Manuaalinen					Antikoagulantti Tizeb - 50pieces 1mg Tablets Manuaalinen					Antikoagulantti Tizeb - 50pieces 1mg Tablets Manuaalinen				
Lisäannos manuaalinen					Lisäannos manuaalinen					Lisäannos manuaalinen				
Kokonaisannos manuaalinen					Kokonaisannos manuaalinen 1000,00 IU					Kokonaisannos manuaalinen 1000,00 IU				
Antikoagulantti Automaattinen					Antikoagulantti Adipnaf - 10pieces 120ml vials Automaattinen					Antikoagulantti Adipnaf - 10pieces 120ml vials Automaattinen				
Kokonaisannos auto					Kokonaisannos auto 4500,00 IU					Kokonaisannos auto 4500,00 IU				
Veritien valinta <u>Fisteli</u>					Veritien valinta <u>Fisteli</u>					Veritien valinta <u>Fisteli</u>				
<u>Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>					<u>Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>					<u>Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>				
Arterianeula					Arterianeula DIALYSEKANUELE ART. 17GA 1,5X15MM A711G 1ST STCK.					Arterianeula DIALYSEKANUELE ART. 17GA 1,5X15MM A711G 1ST STCK.				
Venaneula					Venaneula					Venaneula				

### 9.2.3 PERUSTIEDOT

Osio sisältää potilaan perustiedot, kuten nimen, osoitteen, syntymäajan jne. Lisätietoja yksittäisten kenttien ja kenttätyyppien muokkaamisesta löytyy vastaavasta kohdasta.

Hiiren sijaan voit painaa sarkainnäppäintä **Tab** siirtyäksesi kenttien välillä. Palaa takaisin painamalla **Shift**-näppäintä ja **Tab**-näppäintä samanaikaisesti.

Kun osiota on muokattu, **Tallenna**- ja **Keskeytä**-painikkeet aktivoituvat. Napsauta **Tallenna** tallentaaksesi tiedot tietokantaan. Hylkää muutokset napsauttamalla **Keskeytä**.



#### Varoitus

Potilaat, joiden **Sukupuoli**-kentässä on merkintä ”Tuntematon”, lähetetään Therapy Monitor -järjestelmään, mutta heidän valitsemisensa hoidottavina potilaina ei ole silti mahdollista.

Oletusasetuksena potilaan kuva ei ole näkyvillä tässä osiossa. Se voidaan tuoda näkyviin valitsemalla ”Piilota potilaan kuva”-kentän asetukseksi ”Ei” viitetietojen ”Asetusparametrit”-osiosta.

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi	
Perustiedot	
Otsikko	David
Sukunimi	Aitken
Syntymänimi	Lambert
Kansallisuus	15 elo 1952
Potilasnumero	Mies
Potilastunnus	11
Dialyysin aloitusmuoto	Potilaiden alueellinen itsenäinen määrä
Saapumis pvm	Potilaan laitteen ID (avainkoodi)
Potilaan munuais korvaushoidon aloituspvm	41
Dialyysi-ikä	Dialyysin aloituksen tila
Nykyinen sairaala	Aktiivinen
	Potilaan saapumisyy
	Uusi ESRD patient
	1. dialyysi keskuksessa
	06 touko 2010
	1. yhteys yksikköön
	Potilaan vapautuskoodit

**Potilastunnus:** Tämä on ID-tunnus, jonka Therapy Support Suite antaa automaattisesti potilaan sisäännoton yhteydessä, eikä sitä voi muuttaa. Tämä ID-tunnus on potilaan yksilöllinen tunnistetieto Therapy Support Suite -sovelluksessa.

**Potilaan ID-tunnus (avainkoodi):** Tämä on ID-tunnus, jolla yksilöidään potilaan yhteys Therapy Support Suite -sovelluksen ja Therapy Monitor -sovelluksen välillä. Tunnusta ei voi muuttaa. Se määritetään, jos yhdessä seuraavista tapahtumista:

- Potilas otetaan sisään ja hänellä on ”aktiivinen” **Sisäännoton tila** ja **Dialyysiyksikön sisäänottomenettely**, jotka ovat yhteensopivia potilaan hoitotarpeelle, eli: ”Hemodialyysi”, ”Hemodialyysi (tehoahoito)”, Hemodialyysi (Akuutti)”, ”Koti-HD” tai ”Peritoneaalidialyysi”.
- **Uusi dialyysin tila**, joka on yhteensopiva potilaan hoitotarpeelle, eli: ”Hemodialyysi”, ”Hemodialyysi (tehoahoito)”, Hemodialyysi (Akuutti)”, ”Koti-HD” tai ”Peritoneaalidialyysi”. Uutta tilaa hoitavan kohdesairaalan tulisi vastata tilaa, joka on toteutunut yhdessä Therapy Support Suite -dialyysiyksiköistä.
- On luotava Potlas-välilehti potilaalle, jolta puuttuu **Potilaan ID-tunnus (avainkoodi)**.



- Hemodialyysin hoitomääräys tallennetaan potilaan dialyysin tilasta riippumatta.

### 9.2.4 LÄÄKETIETEELLISET TIEDOT

Lääketieteelliset tiedot -osio sisältää potilaan lääketieteelliset perustiedot kuten pituuden, veriryhmän ja munuaisdiagnoosin. Katso lisätietoja kenttien ja kenttätyyppien muokkaamisesta luvusta 3.7.

Hiiren sijaan voit painaa sarkainnäppäintä **TAB** siirtyäksesi kenttien välillä. Palaa takaisin painamalla **Shift**-näppäintä ja **Tab**-näppäintä samanaikaisesti.

Kun osiota on muokattu, **Tallenna**- ja **Keskeytä**-painikkeet aktivoituvat. Napsauta **Tallenna** tallentaaksesi tiedot tietokantaan. Hylkää muutokset napsauttamalla **Keskeytä**.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilo Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lääketieteelliset tiedot** Katso historia... Muokkaa Tulosta

Potilaan pituus	185 cm	Potilaan paino	85,00 kg
Painoindeksi (BMI)	24,84 Kg/m <sup>2</sup>	Kehon pinta-ala	2,10 m <sup>2</sup>
Ranteen ympärysmitta		Veriryhmä	0
Rh tekijä	neg	Alkoholin käyttö	Ei juo alkoholia
Tupakan kulutus	Tupakoi	Potilaan liikkuvuus	Kävelee ilman apuvälineitä
Viimeisin elinsiirron tila		EDTA numero	

**Munuaisdiagnoosi**

Munuaisdiagnoosi

Munuaisdiagnoosi pvm

Biopsialla vahvistettu

**Lääketieteellisen tiedon historia (Viimeiset 5)**

Pvm	Käyttäjä	Lähde	Potilaan pituus cm	Potilaan paino kg	Painoindeksi (BMI) Kg/m <sup>2</sup>	Kehon pinta-ala m <sup>2</sup>	Ranteen ympärysmitta cm	Veriryhmä	Rh tekijä	Alkoholi
19 huhti 2011 11.50		Lääketieteelliset tiedot	185	85,00	24,84	2,10		0	neg	Ei juo al

1 tietue löytyi

**Amputaation historia**

Amputaation pvm	Onko traumaattinen vamma?	Vasemman käsivarren asento	Oikean käsivarren asento	Vasemman jalan asento	Oikean jalan asento	Paino kg	Paino amputaation j
Ei tietoja							

**Potilaan kommentit**

Perustietojen kommentti

**Historiaa koskevia tietoja**


Lähde

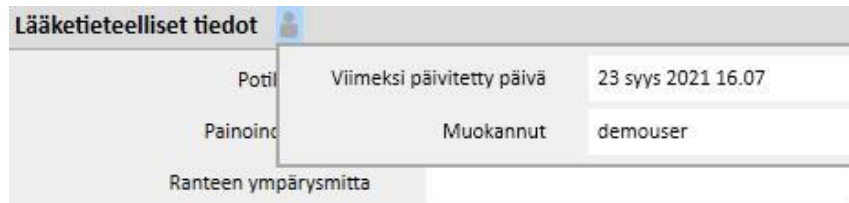
Jos käyttäjä muuttaa **pituus**-, **paino**-, **veriryhmä**-tai **Rh-tekijä**-kohtia ja potilaalle on saatavilla luovuttajan tiedot tai jos **odotuslista** sisältää arvon, järjestelmä kysyy käyttäjältä, haluaako tämä päivittää kyseiset tiedot myös näihin osioihin.

**Varoitus: 150022**

Haluatko myös päivittää painon, pituuden, veriryhmän ja Rh tekijän luovuttajan tietoihin?

### 9.2.4.1 LÄÄKETIETEELLISET TIEDOT (HISTORIA)

Kun jotakin Lääketieteelliset tiedot -osiossa olevaa kenttää muokataan ja muokkaus tallennetaan, ennen tallentamista luodaan arvojen loki. Tämän osion yläosassa näkyy symboli , jota painettaessa näyttöön tulee milloin viimeisin vaihto tehtiin ja mikä käyttäjä teki sen.



Lääketieteelliset tiedot päivitetään myös, kun seuraavissa kokonaisuuksissa olevia seuraavia kenttiä muutetaan tai kun niihin tehdään lisäyksiä:

- Lääketieteelliset tiedot: mitkä tahansa tämän kokonaisuuden kenttiin tehdyt muutokset.
- Amputaatiot.
- Luovuttajan tiedot: kaikki lääketieteellisten tietojen osiossa olevat kentät.
- Avohoitopotilaan tutkimus: antropometristen tietojen osion paino ja pituus.
- Riittävyys tai ravitsemus: (jos PD-lisäosa on käytössä) paino, pituus tai ranteen ympärysmitta.
- POL QA -testi: (jos PD ja POL -lisäosa on käytössä) paino, pituus.

Lääketieteellisiin tietoihin tehdyt muutokset esitetään kahdessa osiossa:

- taulukossa **Lääketieteellisten tietojen historia (Viimeiset 5)**, joka näyttää viimeisimmät viisi muutosta.

Lääketieteellisen tiedon historia (Viimeiset 5)										
Pvm	Käyttäjä	Lähde	Potilaan pituus cm	Potilaan paino kg	Painoindeksi (BMI) kg/m <sup>2</sup>	Kehon pinta-ala m <sup>2</sup>	Ranteen ympärysmitta cm	Veriryhmä	Rh tekijä	Alkot
16 touko 2019 14.37	demouser	Konsultaatiokäynti	195	83,00	21,83	2,11		B	neg	Juo
20 huhti 2011 15.08		Lääketieteelliset tiedot	195	85,00	22,35	2,14		B	neg	Juo

2 tietuetta löytyi

- kun **Katso historia...**-painiketta napsautetaan, näyttöön tulee täydellinen lista kaikista ajoista, jolloin lääketieteellisiin tietoihin on tehty muutos.

Lääketeieteelliset tiedot (History)

Metcalfe, Jonathan Syntynyt 4.11.1940 (80y) Sukupuoli ♂ Koodi 16821 Tilo Aktiivinen/Hemodialyysi

Lääketeieteelliset tiedot (History) Vie Excel Tulosta

Pvm	Käyttäjä	Lähde	Potilaan pituus cm	Potilaan paino kg	Painoindeksi (BMI) Kg/m <sup>2</sup>	Kehon pinta-ala m <sup>2</sup>	Ranteen ympärysmitta cm	Veriryhmä	Rh tekijä	Alkoholin käyttö	Tupakan kulutus	Potilaan liikkuvuus
23 syys 2021 16.06	demouser	Amputaatiot	195	83,00	21,83	2,11		B	neg	Juo alkoholla	Ei tupakoi	Kävelee ilman apuvälin
16 touko 2019 14.37	demouser	Konsultaatiokäynti	195	83,00	21,83	2,11		B	neg	Juo alkoholla	Ei tupakoi	Kävelee ilman apuvälin
20 huhti 2011 15.08		Lääketeieteelliset tiedot	195	85,00	22,35	2,14		B	neg	Juo alkoholla	Ei tupakoi	Kävelee ilman apuvälin

3 tietuetta löytyi

Kummassakin osiossa näkyy, milloin muutos tehtiin, mikä käyttäjä sen teki ja missä kokonaisuudessa se tehtiin.

### 9.2.4.2 AMPUTAATION HISTORIA

Tässä lääketieteellisten tietojen osiossa näytetään kaikki valitulle potilaalle tehdyt amputaatiot.

Amputaation historia

Amputaation pvm	Onko traumaattinen vamma?	Vasen käsivarsi	Oikea käsivarsi	Vasen jalka	Oikea jalka	Paino kg	Paino amputaation jälkeen kg	Pair
23 syys 2021 16.06	Kyllä	Käsivarsi kyynärpään alapuolella	Kämmen	Polven alapuolinen jalka	Jalkaterä	83,00		21,

1 tietue löytyi

### 9.2.5 SAIRAALAJAKSOT

Tähän osioon voidaan tallentaa potilaan sairaalajaksot. Tallenna alku- ja loppupäivämäärä ja sairaala, jonne potilas on otettu. Myös sairaalajakson syy voidaan lisätä kommenttina. Kun sairaalajakso on tallennettu, siihen liittyvät toiminnot luodaan automaattisesti Potilaan tila -osioon. On mahdollista luoda myös sairaalajaksoja, jotka kestävät vain yhden päivän.

Sairaalajakson alkupäivämäärä

Sairaalajakson loppupäivämäärä

Päivää

Sairaala

Sairaalan osasto

Potilas jää hoidettavaksi

Sairaalajakso

Syy  Kommentti

Sairaalajärjestelmä ulkoinen Id

Liitetiedosto



Kun potilas on sairaalassa ei-TSS-yksikössä, voidaan määrittää, jääkö potilas ”hoidettavaksi” vai ei.

Potilas jää hoidettavaksi

Sairaalahoidossa ollut potilas, joka jää ”hoidettavaksi,” eli jolle ehtoon liittyvä kenttä on tosi, on yhä mukana yksikön aikataulutuksessa eikä hänen tilakseen muuteta ”Ei aktiivinen”.

On mahdollista luoda sairaalajaksoja ”saman yksikön sisällä”, ”muissa TSS-yksiköissä” ja ”ulkoisissa/ei-TSS-yksiköissä”.

- Saman yksikön sisällä: potilaan tila ei vaihdu ja käyttäjä voi valita osaston, johon potilas siirretään. Sairaalajakso voidaan poistaa ”Poista”-painikkeella (jos käyttäjällä on siihen vaaditut oikeudet).
- Muissa TSS-yksiköissä: tämäntyyppinen sairaalajakso voidaan luoda valitsemalla TSS-yksikkö ”**osastoksi**”. Kun sairaalahoitojakso tallennetaan, potilaan tila riippuu tapahtuman aloituspäivästä. Jos sairaalahoitojakso on suunniteltu tulevaisuuteen, potilaan tila ei muutu. Jos sairaalahoitojakso sen sijaan alkaa tallennuksen ajankohtana (tai sitä ennen), siirto hyväksytään automaattisesti ja potilaan tilaksi tulee ”sairaalajakso - siirretään”. Jos sairaalahoitojakso on suunniteltu tulevaisuuteen, sen luonut dialyysiyksikkö voi poistaa sen ”Poista”-painikkeella (jos käyttäjällä on siihen tarvittavat valtuudet) tai peruuttaa sen ”Potilassiirrot”-valikkokohdan Yksikön nimi -osiossa.

Default Clinic

Potilassiirrot Pöytä Lisää Vie Excel Tulosta

Vedosten siirrokset Suorita siirrot

Potilaan nimi	Siirron syy	Tila	Aloituspvm	Loppu pvm	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
Middleton, Mary	Väliaikainen siirto	Vedos	24 helmi 2017 9.36		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Lähtävä

1 tietue löytyi

---

Potilassiirrot Keskeytä siirto Päätä aloitusyksikköön Tulosta

Siirrettävä potilas	<u>Middleton, Mary</u>	Siirron syy	Väliaikainen siirto
Aloituspvm	24 helmi 2017 9.36	Loppu pvm	
Keskuksen tyyppi	TSS keskus	Kohdeyksikkö	<u>Satellite Clinic</u>
Aloitussyksikkö	<u>Default Clinic</u>	Siirron suunta	Lähtävä
Tila	Vedos		

Kun sairaalahoitajakso on hyväksytty, potilas ilmaantuu kohdeyksikön aktiivisten potilaiden listaan. Tässä vaiheessa sairaalajaksoa ei voida enää perua. Potilas voidaan lähettää takaisin alkuperäiseen dialyysiyksikköön napsauttamalla ”Palauta aloitusyksikköön” -painiketta ”Potilassiirrot”-valikkohdan dialyysiyksikön nimen sisältävässä osiossa.

Satellite Clinic

Potilassiirrot Päivitä Lisää Vie Excel Tulosta

Vedosten siirrokset Suorita siirrot

Potilaan nimi	Siirron syy	Tila	Aloituspvm	Loppu pvm	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
Middleton, Mary	Väliaikainen siirto	Vedos	24 helmi 2017 9.36		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa
Saunders, Benjamin	Sairaalajakso siirto	Aktiivinen	14 tammi 2020 15.04		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa

2 tietuetta löytyi

---

Potilassiirrot Keskeytä siirto Palaa aloitusyksikköön Tulosta < > ☰

Potilaan nimi	Saunders, Benjamin	Siirron syy	Sairaalajakso siirto
Aloituspvm	14 tammi 2020 15.04	Loppu pvm	
Keskuksen tyyppi	TSS keskus	Kohdeyksikkö	<u>Satellite Clinic</u>
Aloitussyksikkö	<u>Default Clinic</u>	Siirron suunta	Tulossa
Tila	Aktiivinen		

Tämän jälkeen potilas ei ole enää kohdeyksikössä, vaan on palautettu ”Aktiivinen”-tilaan alkuperäisessä dialyysiyksikössä.

- Ulkoisissa/ei-TSS-yksiköissä: tämän tyyppinen sairaalajakso voidaan luoda valitsemalla ei-TSS-keskus ”**osastoksi**”. Koska kohdeyksikköä ei voi nähdä, oletuksena on, että kaikki sairaalajaksot hyväksytään automaattisesti (lukuun ottamatta niitä, joiden aloituspäivämäärä on myöhäisempi ajankohta). Yksikkö, joka on luonut sairaalahoitojakson, ei voi peruuttaa sitä (ellei aloituspäivä ole tulevaisuudessa), mutta se voi lähettää potilaan takaisin alkuperäiseen yksikköön napsauttamalla ”Palauta aloitusyksikköön” -painiketta ”Potilassiirrot” -valikkokohdan dialyysiyksikön nimen sisältävässä osiossa.

**Default Clinic**

**Potilassiirrot** Palauta Lisää Vie Excel Tulosta

Vedosten siirrokset Suorita siirrot

Potilaan nimi	Siirron syy	Tila	Aloituspvm	Loppu pvm	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
Brennan , Nicholas	Sairaalajakso siirto	Aktiivinen	14 tammi 2020 15.06		Hospital Three	Kyllä	Default Clinic	Lähtevä
Middleton , Mary	Väliaikainen siirto	Vedos	24 helmi 2017 9.36		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Lähtevä
Saunders , Benjamin	Sairaalajakso siirto	Aktiivinen	14 tammi 2020 15.04		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Lähtevä

3 tietuetta löytyi

---

**Potilassiirrot** Keskeytä siirto Palaa aloitusyksikköön Tulosta < > ☰

Siirrettävä potilas	<u>Brennan Nicholas</u>	Siirron syy	Sairaalajakso siirto
Aloituspvm	14 tammi 2020 15.06	Loppu pvm	
Keskuksen tyyppi	Sairaala	Kohdesairaala	<u>Hospital Three</u>
Aloitussyksikkö	<u>Default Clinic</u>	Siirron suunta	Lähtevä
Tila	Aktiivinen		

Jos sairaalahoidon loppupäivämäärä on syötetty, ”Aloitussyksikköön palautuksen päivämäärä” näytetään potilastietojen yhteenvetopalkissa.

Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tila Siirto - väliaikainen/Hemodialyysi

Joka kerta kun sairaalahoitojakso luodaan, luodaan automaattisesti tehtävä, joka liittyy tapahtuman tähän tyyppiin vain, jos todennettu käyttäjä pystyy vastaanottamaan ilmoituksia. Tätä varten käyttäjä on valittava ”Ilmoituskäyttäjät”-joukosta tai hänen on kuuluttava ”Ilmoitusryhmät”-joukosta valittuun ryhmään ”Asetusparametrit”-kohdassa ”Viitetiedot”-osiossa ”Siirron ilmoitukset” -kohdassa (katso käyttöohjeen kohta 4.1.1).

”Sairaalajakso”-tapahtuman kautta luodut tehtävät ovat näkyvissä käyttäjälle näiden sääntöjen mukaisesti:

- sisäinen sairaalahoitajakso, tehtävää ei luotu
- sairaalahoitajakso TSS-yksikössä, tehtäviä luotu ilmoituksia vastaanottaville käyttäjille lähtöyksikössä ja kohdeyksikössä
- sairaalahoitajakso ei-TSS-yksikössä, tehtäviä luotu ilmoituksia vastaanottaville käyttäjille lähtöyksikössä

Jos dialyysiyksikössä ei ole käyttäjiä tai käyttäjäryhmiä, jotka pystyvät vastaanottamaan ilmoituksia, tämän tyyppinen tapahtuma ei koskaan johda tehtävän luomiseen millekään käyttäjälle.

Potilas, jolla on aktiivinen / meneillään oleva sairaalahoitajakso, on merkitty ”H”-symbolilla yläosan yhteenvetopalkissa. Tämä symboli näytetään sairaalahoitajakson alkamispäivästä sairaalajakson päättymispäivän keskiyöhän saakka.

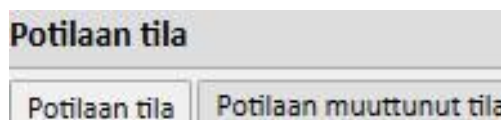
Sairaalahoitajakson tapauksessa symbolin läsnäolo tai puuttuminen riippuu logiikasta, joka on asetettu asetusparametreissa osiossa ”kliinisten tapausten valinnan looginen määrätys (sairaalajaksot)” (katso käyttöohjeen kohta 4.1.1). Jos sairaalahoitajakson päättymiselle ei ole tarkkaa aikaan, symboli näytetään sairaalajakson päättymispäivän keskiyöhän saakka. Jos sairaalahoitajakson täsmällinen päättymisaika kuitenkin on asetettu, kuva katoaa heti, kun sairaalahoitajakso on ”suljettu”:



## 9.2.6 POTILAAN TILA

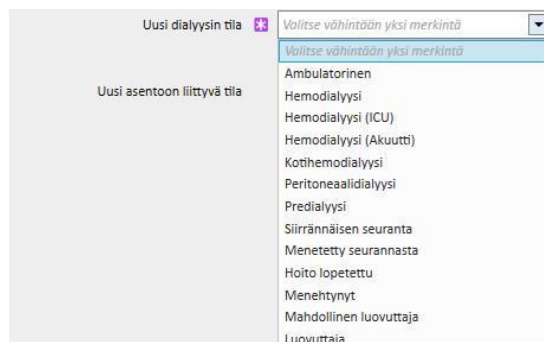
Tässä osiossa voidaan antaa potilaisiin liittyviä siirtoja (tilan tai sijainnin muutokset). Siirrot kuvaavat potilaan tilan muutoksia. Esimerkiksi siirron syöttäminen ja hyväksyntä jossakin muussa kuin nykyisessä yksikössä muuttaa potilaan tilaksi ”Ei aktiivinen”.

Tämä kenttä on jaettu kahteen välilehteen: ”Potilaan tila” ja Potilaan muuttunut tila”



Toinen välilehti näyttää oleellisilta osin jäljempänä kuvatun ja ”Potilaan tila” -välilehteen liittyvän rakenteen ja logiikan ja liittyy vain tilan muutoksiin eikä siinä mainita asennon muutoksia, jolloin tiedot voidaan näyttää välittömästi ja yksinomaan.

Käytettävissä olevat dialyysin tilat: Ambulatorinen, Hemodialyysi, Hemodialyysi (ICU), Hemodialyysi (Akuutti), Peritoneaalidialyysi, Predialyysi, Siirrännäisen seuranta, Menetetty seurannasta, Hoito lopetettu, Menehtynyt, Luovuttajaehdokka ja Luovuttaja.



Siirron luonnin aikana vaaditut kentät ovat Tapahtumapäivä, Uusi dialyysin tila ja Sairaala.

The screenshot shows a form with the following fields:

- Tapahtumapäivä (Event Date): A date selection field.
- Sairaala (Hospital): A dropdown menu showing "Hospital One - Default Clinic".
- Potilaan tilan tyyppi (Patient Status Type): A text input field.
- Uusi dialyysin tila (New Dialysis Unit): A dropdown menu with the text "Valitse vähintään yksi merkintä" (Select at least one mark).
- Uusi asentoon liittyvä tila (New Unit to be Connected): A text input field.

Pakollisia lisäkenttiä saattaa ilmaantua edellisennäiden kolmen kentän arvosta riippuen (esim. ellei valittu sairaala ole nykyinen, näytölle ilmaantuu "Siirron tyyppi" -kenttä ja se tulee valita).

Kaikki toisen sairaalan/yksikön hyväksymät siirrot paikalliseen verrattuna siirtävät potilaan ja muuttavat hänen tilaansa suoritettuna siirron tyyppiin ja siirron kohteena olevan yksikön perusteella. Jopa sairaalahoitajakso muuttaa potilaan tilaa.

Seuraavassa ovat potilaan tilan muuttumisen mahdolliset yhdistelmät siirron jälkeen:

Siirron tyyppi	Yksikkö	Tila alkuperäisessä yksikössä	Potilasryhmä alkuperäisessä yksikössä	Tila kohdeyksikössä	Potilasryhmä kohdeyksikössä
Väliaikainen	TSS	Siirto – väliaikainen	Aktiivinen	Siirto – väliaikainen / "Alkuperäinen yksikkö"	Aktiivinen
Väliaikainen	Ei-TSS	Siirto – väliaikainen	Aktiivinen	-	-
Loma	TSS	Siirto – Loma	Aktiivinen	Siirto – loma / "Alkuperäinen yksikkö"	Aktiivinen
Loma	Ei-TSS	Siirto – Loma	Aktiivinen	-	-
Lopullinen	TSS	Aktiivinen - "kohdeyksikkö"	Ei aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Lopullinen	Ei-TSS	Ei aktiivinen	Ei aktiivinen	-	-
Sairaalajakso	TSS	Siirto – sairaalajakso	Aktiivinen	Siirto – sairaalahoitajakso / "Alkuperäinen yksikkö"	Aktiivinen
Sairaalajakso	Ei-TSS	Ei aktiivinen	Ei aktiivinen	-	-

"Alkuperäinen yksikkö" on dialyysiyksikön nimi, josta potilas poistuu. "Kohdeyksikkö" on yksikön nimi, jonne potilas siirretään. Kun siirto tehdään Ei-TSS-yksikköön, potilas jää näkyviin vain kohdassa "Alkuperäinen yksikkö",

Potilaan aiemmat siirrot voidaan myös merkitä lokiin, kuten myös tulevat aikataulutetut siirrot. Jos potilaalle annetaan "Menehtynyt"-tila, kaikki potilaaseen yhdistetyt hoitomääräykset ja aktiiviset lääkemääräykset deaktivoitetaan/lopetetaan, ja veritien tilaksi muutetaan "Poistettu". Kuoleman jälkeiset siirrot poistetaan.

Perustiedoissa näytetty kuolinpäivä asetetaan automaattisesti, jotta voidaan huomioida siirron päivämäärä ja päinvastoin.

### 9.2.6.1 SIIRTOTYYPIT

Siirtotyypit on jaettu kolmeen ryhmään: Sisäinen siirto, tulossa oleva ja menevä.

#### Sisäinen siirto

Sisäiset siirrot tapahtuvat samassa sairaalassa. Tämän tyyppiset siirrot muuttavat potilaan dialyysitilaa (Predialyysi, Hemodialyysi, Peritoneaalidialyysi, Siirrännäisen seuranta jne.).

The screenshot shows the 'Potilaan tila' form with the following fields:

- Tapahtumapäivä: d.m.yyyy.h.mm
- Sairaala: Hospital One - Default Clinic
- Potilaan tilan tyyppi: Sisäinen siirto - Muoto vaihdettu hemodialyysiin
- Uusi dialyysin tila: Hemodialyysi
- Uusi asentoon liittyvä tila: Aktiivinen

Jos potilaan tila on "Ei-aktiivinen", sisäinen siirto mahdollistaa potilaan aktivoinnin uudelleen.

#### Tulossa oleva

"Tulossa olevat" siirrot ovat kaikki siirtoja, joissa potilas on sairaalahoidossa nykyisessä sairaalassa, kun taas "Uuden potilaan sisäänotto" -siirto luodaan "Uusi potilas" -kohdan kautta. Muita esimerkkejä ovat "Siirto TSS-keskuksesta", "Lomalta paluu" ja "Paluu väliaikaisen siirron jälkeen". Nämä siirrot voivat tapahtua, kun potilas ei ole nykyisessä sairaalassa. Tämä tarkoittaa, että potilaalla on aiempi "Menevä"-siirto. "Tulossa oleva" -siirtoon voidaan lisätä tapahtumaa kuvaava kommentti.

The screenshot shows the 'Potilaan tila' form with the following fields:

- Tapahtumapäivä: 14.1.2020 14.58
- Sairaala: Hospital One - Default Clinic
- Potilaan tilan tyyppi: Tulossa - Siirto ei-TSS yksiköstä
- Uusi dialyysin tila: Hemodialyysi
- Uusi asentoon liittyvä tila: Aktiivinen
- Kommentti palatessa: (Empty text area)
- Yksilöllinen ID: (Empty text field)

Muussa tapauksessa "Tulossa oleva" -siirto luodaan automaattisesti, kun kohdeyksikössä oleva käyttäjä napsauttaa "Palaa aloitusyksikköön" -painiketta "Potilaan siirto" -valikon yksikön nimen sisältävässä osiossa.

#### Menevä

Meneviä siirtoja käytetään potilaan siirtämiseen toisiin yksiköihin, joko TSS tai ei-TSS. Jos valitaan jokin muu kuin nykyinen sairaala, "Siirron tyyppi" -kenttä tulee näkyviin. Tätä kenttää voidaan käyttää siirron tyyppin tarkempaan kuvailuun, ts. onko siirto Loma, Ehdoton tai Väliaikainen.

- Loma: potilas ei ole yksikössä rajallisena aikajaksona. Käytetään yleensä lomalla oleville potilaille. Lomalle voidaan määrittää ”Päättyispäivä”. Siirto katotaan hyväksytyksi heti, kun se on suoritettu. Jos kohdeyksikkö on ei-TSS-yksikkö, se oletetaan automaattisesti hyväksytyksi. Vaikka loman päättyispäivä on määritetty, kumpikin yksikkö voi milloin tahansa lähettää potilaan takaisin alkuperäiseen yksikköön napsauttamalla ”Palauta aloitusyksikköön”-painiketta ”Potilaan siirto” -valikossa dialyysiyksikön nimen sisältävässä osiossa. Kun menevä siirto on suoritettu ja siten hyväksytty automaattisesti, sitä ei voi enää peruuttaa.

Potilaan tila		Keskeytä	Tallenna
Tapahtumapäivä	14.1.2020 13.43	Uusi dialyysin tila	Hemodialyysi
Sairaala	<i>Hospital Five - Satellite Clinic</i>	Uusi asentoon liittyvä tila	Siirto - loma
Potilaan tilan tyyppi	Lähtevä - Loma TSS yksikköön		
Siirron tyyppi	Loma		

- Ehdoton: pysyvästi muihin sairaaloihin siirretyt potilaat. Ehdottoman siirron jälkeen kaikki TSS:n sisältämät potilaan tiedot asetetaan ”Kirjoitussuojattu”-tilaan: kaikki järjestelmässä olevat tiedot ovat sen jälkeen saatavilla, mutta niitä ei voi muokata. Siirto katotaan hyväksytyksi heti, kun se on suoritettu. Jos kohdeyksikkö on ei-TSS-yksikkö, se oletetaan automaattisesti hyväksytyksi.

Potilaan tila		Keskeytä	Tallenna
Tapahtumapäivä	14.1.2020 13.34	Uusi dialyysin tila	Hemodialyysi
Sairaala	<i>Hospital Two</i>	Uusi asentoon liittyvä tila	Ei käytössä
Potilaan tilan tyyppi	Lähtevä - Siirto ei-TSS yksikköön		
Siirron tyyppi	Ehdoton		



#### Huomautus

Uuden siirron luomiseksi ”kirjoitussuojatulle potilaalle” käyttäjällä on oltava oikeudet ”Käytä potilaan tilaa kirjoitussuojatuille potilaille” - osioon dialyysiyksikön asetusparametreissa.

- Väliaikainen: potilaat, jotka on siirretty toiseen sairaalaan rajalliseksi ajanjaksoksi. Siirto katotaan hyväksytyksi heti, kun se on suoritettu. Jos kohdeyksikkö on ei-TSS-yksikkö, se oletetaan automaattisesti hyväksytyksi. Vaikka loppupäivämäärä on määritetty, kumpikin yksikkö voi milloin tahansa lähettää potilaan takaisin alkuperäiseen yksikköön napsauttamalla ”Palaa aloitusyksikköön” -painiketta ”Potilaan siirto” -valikossa yksikön nimen sisältävässä osiossa. Kun menevä siirto on suoritettu ja hyväksytty automaattisesti, sitä ei voi enää peruuttaa.

Väliaikaisen tai lomasiirron aikana potilas näkyy kummassakin dialyysiyksikössä. Kaikki potilaalle suoritettut toiminnot kohdeyksikössä olon aikana näkyvät myös alkuperäiselle yksikölle, kun potilas palaa sinne.

Hoito lopetettu, Menehtynyt ja Menetty seurannasta -toimintoja pidetään myös menevinä siirtoina. ”Hoito lopetettu” -tapauksessa näytölle ilmaantuu uusi kenttä, ”Lopettaja”.

”Menehtynyt”-tapauksessa voidaan antaa ”Kuolinsyy”. Kumpikaan kenttä ei ole pakollinen.

Sen lisäksi käyttäjälle tulee hälytys kaikista eri osioista, jotka poistetaan käytöstä potilaan kautta.

Jos potilaan dialyysin tilaksi asetetaan ”Kadotettu yhteys” tai ”Säilytä hoito”, käyttäjälle tulee viesti, joka ilmoittaa, että kaikki lääketieteellisen osion osiot, kuten esimerkiksi hoitomääräykset, lääkehoidot ja aktiiviset aikataulusuunnitelmat, poistetaan käytöstä; kun käyttäjä on tietoinen tästä, hän voi päättää jatkosta.

Jos asetusparametreissa on pyyntö (katso lisätietoja käyttöoppaan luvusta 4.1.1) ja kun yksi seuraavista dialyysin tiloista on asetettu: Hemodialyysi, Hemodialyysi (ICU), Hemodialyysi (Akuutti), Peritoneaalidialyysi, Predialyysi,



Poliklinikka tai Siirrännäisen seuranta, ja potilaan odotuslistalta on suljettu pois kaikki elimet, järjestelmä kysyy käyttäjältä, haluaako hän lisätä elimiä odotuslistaan:



Jos käyttäjä painaa ”Kyllä”-painiketta, häntä kehoitetaan valitsemaan elimet, joiden ”Edeltävästi sisältyvä” -tila asetetaan odotuslistalle oletuksena (4).

Munuainen	Haima	Sydän	Maksa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Potilaan siirto offline

Potilaita voidaan myös siirtää dialyysiyksiköiden välillä, jotka eivät kuulu samaan TSS-kokoonpanoon. Tämäntyyppinen siirto tehdään tuonti- ja vientimenettelyllä, joka tunnetaan nimellä ”Potilaan siirto offline” ja joka on kuvattu tarkemmin omassa osiossaan.

### Tehtävien väliset suhteet

Kaikki väliaikaiset, lomasiirrot ja pysyvät siirrot voivat muodostaa tehtäviä, kuten sairaalahoitajaksojen kohdalla on selitetty (katso osio 9.2.5 käyttöoppaassa ja osio 4.1.1 käyttöohjeessa).

Jos käyttäjä pystyy vastaanottamaan ilmoituksia siirron jälkeen, tehtävän luominen noudattaa seuraavia sääntöjä:

- sisäinen sairaalahoitajakso, tehtävää ei luotu
- väliaikainen/loma TSS-yksikössä, tehtäviä luotu ilmoituksia vastaanottaville käyttäjille lähtöyksikössä ja kohdeyksikössä
- väliaikainen/loma ei-TSS-yksikössä, tehtäviä luotu ilmoituksia vastaanottaville käyttäjille lähtöyksikössä
- pysyvästi TSS-yksikössä, tehtäviä luotu ilmoituksia vastaanottaville käyttäjille kohdeyksikössä
- pysyvästi ei-TSS-yksikössä, tehtäviä ei luotu

### 9.2.6.2 SIIRRON PÄÄTTYMISPÄIVÄN ASETUS

Kun wäliaikainen tai lomaan liittyvä menevä siirto tallennetaan, ohjelma pyytää käyttäjää syöttämään siirron päättymispäivän.

Siirron lopetuspäivää käytetään paluusiirron määrittämiseen lähtöyksikköön. Lopetuspäivän on oltava siirron aloituspäivää myöhemmin.

Käyttäjä voi välttää edellisissä kuvakaappauksissa näytetyn kentän tietojen syöttämisen napsauttamalla "OK"-painiketta. Tässä tapauksessa paluusiirtoa ei luoda. Keskeytä-painiketta napsauttamalla voidaan palata edelliseen siirron luonnin vaiheeseen.

Jos siirron päättymispäivä on syötetty, "Aloitusyksikköön palautuksen päivämäärä" näytetään potilastietojen yhteenvetopalkissa.

Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tila Siirto - väliaikainen/Hemodialyysi

Siirtoajanjakson aikana potilas on "Ei-aktiivinen" eikä hän ole "hoidettava". Käyttäjän määrittämän ajanjakson loputtua potilas on taas aktiivinen ja hoidettavissa.

### Suhde sairaalajakson siirtoihin

Sairaalajakson aloitus- ja lopetuspäivät vastaavat kahta vastaavaa tulevaa ja lähtevää siirtoa. Kuten jo kerrottiin, potilas on "Ei-aktiivinen" eikä ole "hoidettavissa" koko siirtoajan ajan (ellei käyttäjä valitse kenttää "Potilas jää hoidettavaksi").

Sairaalajakset

Keskeytä Tallenna

Sairaalajakson alkupäivämäärä  Sairaalajakson loppupäivämäärä

Päivää  Sairaala

Sairalan osasto  Potilas jää hoidettavaksi

Sairaalajakso

Syy	Kommentti
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sairaalajärjestelmä ulkoinen Id  Liitetiedosto



### Huomautus

Siirron lopetuspäivän luonti riippuu siitä, antaako käyttäjä sairaalajakson päättymispäivän, joka ei ole pakollinen kenttä.

Kun luodaan uusi sairaalajakso, se tarkistetaan, jotta voidaan olla varmoja, ettei se mene päällekkäin muiden aikaisemmin luotujen siirtojen kanssa. Mikäli näin tapahtuu, näyttöön ilmestyy päällekkäisyydestä ilmoittava viesti.

Sama tarkistus tehdään myös, kun suoritetaan palautus alkuperäiseen dialyysiyksikköön. Tässä tapauksessa palautussiirto voisi itse asiassa muodostaa päällekkäisyyden jo olemassa olevan sairaalajakson kanssa (tyypillisesti silloin, kun päättymisen on suunniteltu tulevaisuuteen).

Potilaan nimi	Siirron syy	Tila	Aloituspvm	Loppu pvm	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
Hartley, Sarah	Väliaikainen siirto	Aktiivinen	14 tammi 2020 16.14		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa
Middleton, Mary	Väliaikainen siirto	Vedos	24 helmi 2017 9.36		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa

Potilaan nimi	Hartley, Sarah	Siirron syy	Väliaikainen siirto
Aloituspvm	14 tammi 2020 16.14	Loppu pvm	
Keskuksen tyyppi	TSS keskus	Kohdeyksikkö	Satellite Clinic
Aloitussyksikkö	Default Clinic	Siirron suunta	Tulossa

### 9.2.6.3 SIIRRON POISTO

Siirto voidaan poistaa muokkaamalla sitä ja napsauttamalla ”Poista”-painiketta.

Potilaan tila		Muokkaa	Tulosta
Tapahtumapäivä	20 elo 2018 16.32	Uusi dialyysin tila	Hemodialyysi
Sairaala	<a href="#">Ospital Five - Satellite Clinic</a>	Uusi asentoon liittyvä tila	Siirto - väliaikainen
Potilaan tilan tyyppi	Lähtevä - Väliaikainen siirto TSS yksikköön		
Siirron tyyppi	Väliaikainen		

Kaikki siirrot, jotka luodaan aikaisemmalla tai samalla aloituspäivällä tallennettaessa, hyväksytään automaattisesti eikä niitä sen vuoksi voi poistaa.



#### Varoitus

##### Riski potilaalle värien potilastietojen näyttämisen seurauksena

Siirron poistaminen vaikuttaa vain potilaan tilaan ja siihen liittyvään aikataulutukseen, kun poistettu siirto on uusi. Tässä tapauksessa potilaan sijainnin ja dialyysitilan sekä liittyvän aikataulutuksen määrittää viimeistä edeltävä siirto, josta tulee viimeinen.



#### Huomautus

Sairaalajaksosta peräisin olevia siirtoja ei voi poistaa, ellei vastaavaa sairaalajaksoakin poisteta.

### 9.2.6.4 PÄÄ/SIVUVIITEDIALYYSIYKSIKKÖ

TSS-yksiköt voivat olla toisiinsa liittyviä pää- ja sivukeskuksia.

Tässä tapauksessa kaikki sivukeskuksessa aktiiviset potilaat näkyvät myös pääyksikön aktiivisten potilaiden luettelossa. Mitkään sivudialyysiyksikön potilaisiin liittyvistä lääkemääräyksistä, laboratoriotutkimusten aikataulutuksesta ja lääketieteellisistä määräyksistä eivät ole katsottavissa pääyksiköstä. Uusien elementtien lisääminen edellä mainittuihin osioihin ei myöskään ole mahdollista.

Pääyksikössä aktiiviset potilaat eivät ole näkyvissä sivuyksikössä.

### 9.2.6.5 POTILAAN MUUTTUNUT TILA -VÄLILEHTI

Tämän välilehden rakenne vastaa edellisen välilehden rakennetta, mutta sen sovelletussa logiikassa on yksi merkittävä ero. Toisin kuin Potilaan tila -välilehti, Potilaan muuttunut tila -välilehti näyttää tapahtumalistastassa vain muutokset dialyysin tilassa, mutta ei potilaan tekemiä siirtoja.

Tämän uuden osion vuoksi on mahdollista keskittyä välittömästi vain dialyysin tilan muutoksiin joutumatta selaamaan läpi tietojen listaa, joka sisältää myös mahdolliset useampia potilaan tekemiä sijainnin muutoksia.

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi 2

Potilaan tila Päivitä Lisää Vie Excel Tulosta

Potilaan tila Potilaan muuttunut tila

Tapahtumapäivä	Potilaan tilan tyyppi	Uusi dialyysin tila	Uusi asentoon liittyvä tila	Potilaan tilan kuvaus	Suunniteltu
12 huhti 2010 0.00	Tulossa - Luo uusi potilas	Hemodialyysi	Aktiivinen		Ei

1 tietue löytyi

Potilaan tila Muokkaa Tulosta


Tapahtumapäivä	12 huhti 2010 0.00	Uusi dialyysin tila	Hemodialyysi
Sairaala	Hospital One - Default Clinic	Uusi asentoon liittyvä tila	Aktiivinen
Potilaan tilan tyyppi	Tulossa - Luo uusi potilas		

## 9.2.7 LÄÄKÄRIN MÄÄRÄYS

Tässä osiossa käyttäjä voi luoda ja tulostaa potilaan lääkärin määräyksiä.


Määräyksiä voidaan luoda lääkkeille, laboratorikokeille, erikoislääkärin tutkimuksille ja diagnostisille tutkimuksille. Tässä osiossa voidaan myös tulostaa yksi tai useampi NHS-määräyslomake osiota kohti soveltuvista säännöistä riippuen.

### 9.2.7.1 LÄÄKÄRIN MÄÄRÄYKSEN LUONTI

Uusi lääkärin määräys voidaan luoda napsauttamalla -painiketta.

Näytölle ilmaantuu lomake, jonka päivämäärän ja automaattiset tiedot järjestelmä täyttää. Määräyksen työdiagnosi voidaan määrittää vastaavassa kentässä. Tämä kenttä näytetään diagnostisten tutkimusten ja erikoislääkärin tutkimusten määräyksissä.

### 9.2.7.2 LABORATORIOTUTKIMUSTEN OSIO

Laboratoriotutkimusten osiossa voidaan luoda lääkärin määräys yhdelle tai useammalle laboratoriotutkimukselle napsauttamalla -painiketta.

Lab kokeen valinta

Vapauttaminen 

Lab koe 

Kun painiketta on napsautettu, järjestelmä näyttää ponnahdusikkunan nimeltä ”Tutkimuksen tekijä”, jossa näytetään laboratoriotutkimusten eri kategoriat. Valintaruutua napsauttamalla käyttäjä voi valita vastaavat laboratoriotutkimukset tai poistaa niiden valinnan. Valintaruudulla voidaan myös valita kaikki tiettyyn ryhmään kuuluvat tutkimukset tai poistaa niiden valinta. Valinnan jälkeen käyttäjä vahvistaa valintansa napsauttamalla ponnahdusikkunan alalaidan OK-painiketta. Poikkeuksia laboratoriotutkimusten määräyksiin voidaan lisätä +-painikkeella.

Laboratoriotutkimuksista voidaan luoda yksi tai useampi määräys riippuen siitä, kuinka monta valintaa on tehty ”Tutkimuksen tekijä” -osiossa.

### 9.2.7.3 LÄÄKEOSIO

Järjestelmä lataa lääkeosioon kaikki potilaalle määrätyt lääkkeet, jotka ovat osa hänen kotona toteutettavaa lääkehoitoaan.

Käyttäjän on ilmoitettava määrä asianmukaisessa kentässä tulostaakseen lääkemääräyksen. Kun lääkemäärä on annettu, järjestelmä laskee ja näyttää määräyksen tekstikentän. Tämä teksti näytetään lääkärin määräyksessä. Sitä voidaan muokata ennen kuin lääkärin määräys tallennetaan ja tulostetaan. Voit myös valita enintään kaksi potilaaseen liittyvää poikkeusta.

Kun tiedot on syötetty, jokaiselle lääkkeelle, jonka määräksi on määritetty muu kuin 0, luodaan määräys (esimerkimmääräyksessä, joka näytetään **kohdassa 2.7.7**, määräyksen tuloste on yhdelle seuraavassa kuvakaappauksessa valitulle lääkkeelle).

### 9.2.7.4 DIAGNOSTISTEN TUTKIMUSTEN JA ERIKOISLÄÄKÄRIN TUTKIMUKSEN OSIO

Diagnostinen tutkimus ja erikoislääkärin tutkimus -osiossa luetellaan kaikki diagnostiset tutkimukset / erikoislääkärin tutkimukset, jotka ovat 'odottavassa' tilassa järjestelmässä. Valintaruutua napsauttamalla käyttäjä voi valita vastaavan erikoislääkärin tutkimuksen tai poistaa sen valinnan. Kun erikoislääkärin tutkimus on valittu, järjestelmä laskee ja näyttää määräyksen kenttättekstin. Tämä teksti näytetään lääkärin määräyksessä. Sitä voidaan muokata ennen tallennusta ja tulostusta. On myös mahdollista valita potilaaseen liittyvä poikkeus.

**Välineellisen tutkimuksen valinta**

Vapauttaminen

Tulossa olevat välineelliset testit

Välineellinen tutkimus	Valittu	Teksti määräykseen
Cardiovascular system 24 hours blood pressure Holter <input type="text" value=""/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cardiovascular system 24 hours blood pressure Holter

**Erikoislääkärin tutkimuksen valinta**

Vapauttaminen

Tulossa olevat välineelliset tutkimukset

Erikoislääkärin tutkimus	Valittu	Teksti määräykseen
Allergology <input type="text" value=""/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Allergology

### 9.2.7.5 TEKSTIN TULOSTE

Tässä osiossa käyttäjä voi kirjoittaa vapaamuotoista tekstiä, joka jäljennetään lääkärin määräykseen. Tässäkin on mahdollista määrittää yksi tai useampi potilaaseen liittyvä poikkeus sekä hoitomääräykseen yhdistettävä määrä.


**Määräyksen teksti**

Vapauttaminen

Palvelumäärä  Valitse vähintään yksi merkkiä

example text

### 9.2.7.6 LÄÄKÄRIN MÄÄRÄYKSEN TULOSTE

Kun *lomake* on täytetty ja tallennettu, siihen liittyvä lääkärin määräys voidaan tulostaa napsauttamalla  -painiketta.

Nykyistä tulostusprosessia määrittävät maakohtaiset säädökset. TSS tukee eri sääntösarjoja ja tulosteasetelmia TSS-asennuksen aikana tehdyn asetuksen mukaisesti.

Esimerkki määräyksen tulostetusta versiosta (Italian asettelu), joka koostuu seuraavista osista:

- Potilaalta saadut tiedot (1, 3, 4 ja 6)
- Potilaalle määritetyt poikkeukset (2)
- Määrättyjen tutkimusten kuvaus (5)
- Määräyksen tulostanut käyttäjä sekä tulostuspäivä (7, 8)
- Dialyysiyksikön tiedot (9)
- Avopuolen lääkärit (10)

<b>Medical Company</b> 1			GKK	BKK	Andere Kostenträger	Envelständig Arbeitlos Sommer	Pensioniert(in)	Kriegshinterblieben(e)	2
<b>Überweisung</b> Diese Überweisung ist ein Monat, vom Ausstellungsdatum an gerechnet, gültig; sie dient zur Verrechnung der ärztlichen Leistung.					<input type="checkbox"/> Befund	<input type="checkbox"/> Therapievorschlag	<input type="checkbox"/> Behandlung		
Familienname(n) Vorname(n) Versicherungsnr.:					Überweisung an: <input type="checkbox"/> Vertragsfacharzt <input type="checkbox"/> Praktischen Vertragsfacharzt <input type="checkbox"/> Ambulanz				
Patient 3 Aitken David 654321					Überweisung an, Diagnose/Fragestellung, Vorbefunde, Bisherige Therapie: Gastrointestinal system Computed tomography Cardiosurgery example text 5				
Anschrift 64 Hull Road PA12CF PAISLEY 4									
Versicherter (Nur ausfüllen wenn Patient ein Angehöriger) Tag Monat Jahr									
Beschäftigt bei (Dienstgeber, Dienstort) Architects, engineers and related professionals 6					Hausarzt Love 385250523				
CH/VA Befürwortung demouser 7			Arztstempel bei Rezeptgebührenbefreiung Default Clinic Test Street, 23 - 16039 Test Town Default Clinic 9		Vom behandelnden /befundenden Arzt auszufüllen: 10 Diagnose				
23/03/2016 8			Datum Unterschrift u. Stempel des Überweisenden Arztes		Beginn der Behandlung (bei Befundung) Stempel und Unterschrift des Arztes				



#### Huomautus

Tämä on esimerkki itävaltalaisesta määräyksestä. "Lääkärin määräys" -tuloste ei ole saatavilla, ennen kuin oikea määräys on asennettu. Katso tarvittavat asetusohjeet käyttöoppaasta.



### 9.2.8 POTILAAN OHJELMA

Tätä osiota voidaan käyttää näyttämään kuukausittainen ohjelma potilaan eri toiminnoille, jotka on suoritettava tai jotka on suoritettu yksikössä.

Näytön lisäksi, kuten Yksikön aikataulutus -näytössä, ohjelmassa näytettyjä elementtejä voidaan siirtää tai poistaa (linkki hoidon aikataulussa).

Erityisesti on mahdollista nähdä erillisiä tapahtumia:

- Sairaalajaksot
- Siirtojaksot ovat väliaikaisia / loman aikaisia
- Annetut hoidot ja niiden tuleva aikataulutus:
  - Lääkemääräykset
  - Lääketieteelliset määräykset
  - Laboratoriotutkimukset
- Käynnit yksikössä
- Erikoislääkärin tutkimus
- Diagnostiset tutkimukset
- Rokotukset
- Potilashistoria
- Euro-transplant-tiedot

Aitken Lambert, David [39807] +

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

Potilaan agenda

tammikuu

Suodatin vuorolle: Tarkemmat suodattimet

Suodatin huoneelle: Suodatin henkilökunnalle:

Uusi

Väliteollinen tutkimus  
Konsultaatiokäynti  
Erikolisaäärin tutkimus  
Rokotus  
Potilaan esitiedot

maanantai	tiistai	keskiviikko	torstai	perjantai	lauantai	
30	31	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
				Ohjelmoitu käynti Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...
27	28	29	30	31	01	02
Ohjelmoitu käynti Room 1 - Bed...	Allergology Room 1 - Bed...	Cardiovascular syste... Room 1 - Bed...	Anamnesis 2 Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...
03	04	05	06	07	08	09
Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...	Room 1 - Bed...

Tänään Suunniteltu Potilas on sairaalahoitossa Loma/Tilapäinen muutto Todellinen hoito Lääketieteellinen määräys Lääke

Hoito Konsultaatiokäynti Erikolisaäärin tutkimus Väliteollinen tutkimus  
Laboratorio koe Rokotukset Potilaan esitiedot Eurotransplant tiedot

Kuva, joka edustaa nykyistä hoitoa (HD tai PD) korvaa aikataulunsa (HD tai PD), kun hoito on luotu. HD- ja PD-aikataulutettujen potilaiden välillä on tärkeä ero: PD-hoitosten tapauksessa vastaavaan kalenteripäivään ei liitetä lääkemääräyksiä, lääketieteellisiä määräyksiä ja laboratoriotutkimuksia; vain laboratoriotutkimukset, jos ne on aikataulutettu (PD-potilalle on mahdollista määrittää vain täsmällinen päivä), ovat näkyvissä mutta ne ovat hoidosta riippumattomia.

The screenshot displays a patient agenda for David Lambert (ID: 39807). The calendar is for January 2020. The patient's status is 'Aktiivinen/Hemodialyysi'. The agenda shows several events: 'Ohjelmoitu käynti' (scheduled visit) on 24th, 27th, and 28th; 'Allergology' on 28th; 'Cardiovascular syste...' on 29th; and 'Anamnesis 2' on 30th. Multiple 'Room 1 - Bed...' entries are visible for several dates. A legend at the bottom identifies event types like 'Suunniteltu' (planned), 'Potilas on sairaalahoitossa' (patient in hospital), 'Loma/Tilapäinen muutto' (leave/temporary move), 'Todellinen hoito' (actual treatment), 'Lääketieteellinen määräys' (medical prescription), and 'Lääke' (medicine).

Tämä esittää potilaan agendan, jolla on vain yhden tyyppinen hoidon aikataulutus (HD tai PD). Itse asiassa on myös mahdollista että potilaalla on dialyysin tilasta riippumatta aikataulu sekä hemodialyysihoidoille että peritoneaaldialyysihoidoille. Siinä tapauksessa agenda näyttää molemmat suunnittelutyyppit: HD-aikataulutus näyttää viitevuoron ja käytettävän hoitopaikan, kun taas PD-aikataulutus näyttää hoitomuodon.

Sen lisäksi samana päivänä on mahdollista näyttää useampia annettavia hoitoja tyyppistä riippumatta (HD tai PD), yhden tyyppin yksi (tai useampi) nykyinen hoito ja toisen tyyppin aikataulutettu hoito. Laboratoriotutkimusten näyttämisen sääntö eli se, linketäänkö tutkimukset hoitoon vai näytetään yksinään, riippuu kyseiselle päivälle suunnitellusta hoidosta. Tilanteita on kaksi erilaista: 1) HD-potilaalla, jolla on myös PD-aikatauluksia, laboratoriotutkimusten tulokset linkitetään aina aikataulun mukaisesti HD-hoitoon; 2) PD-potilas, jolla on myös HD-aikatauluksia, pystyy aikatauluttamaan tutkimukset vain "Tietyt päivät" -säännöllä, ja ne linkitetään HD-hoitoon, jos se on olemassa, ja muussa tapauksessa ne näytetään yksinään potilaan aikataulussa.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

Potilaan agenda Uusi

**tammikuu** 14.1.2020

Suodatin vuorolle: Tarkemmat suodattimet  
 Suodatin huoneelle: Suodatin henkilökunnalle:

maanantai	tiistai	keskiviikko	torstai	perjantai	lauantai	sunnuntai
30	31	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14 Room 1 - Bed... Room 1 - B...	15 Room 1 - Bed... CAPD	16 Room 1 - Bed...	17 Room 1 - Bed... CAPD	18 Room 1 - Bed...	19 Room 1 - Bed...
20 Room 1 - Bed... CAPD	21 Room 1 - Bed...	22 Room 1 - Bed... CAPD	23 Room 1 - Bed...	24 Room 1 - Bed... CAPD	25 Room 1 - Bed...	26 Room 1 - Bed...
27 Room 1 - Bed... CAPD	28 Room 1 - Bed...	29 Room 1 - Bed... CAPD	30 Room 1 - Bed...	31 Room 1 - Bed... CAPD	01 Room 1 - Bed...	02 Room 1 - Bed...
03 Room 1 - Bed... CAPD	04 Room 1 - Bed...	05 Room 1 - Bed... CAPD	06 Room 1 - Bed...	07 Room 1 - Bed... CAPD	08 Room 1 - Bed...	09 Room 1 - Bed...

Tänään Suunniteltu Potilas on sairaalahoitossa Loma/Tilapäinen muutto Todellinen hoito Lääketeollinen määräys Lääke

Hoito Konsultaatiokäynti Erikoislääkärin tutkimus Välineellinen tutkimus  
 Laboratorio koe Rokotukset Potilaan esitiedot Eurotransplant tiedot

## 9.3 HD


### 9.3.1 VERITIE

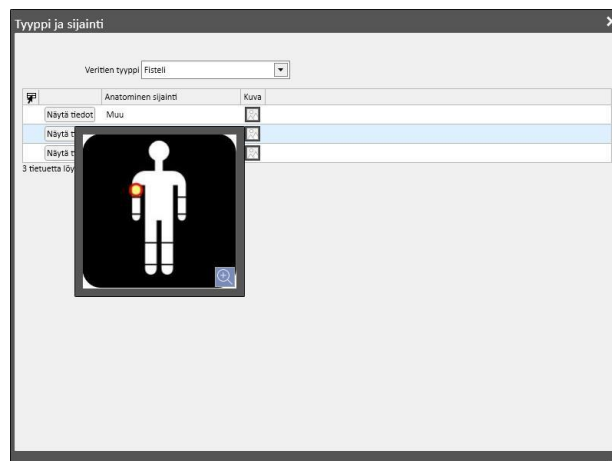
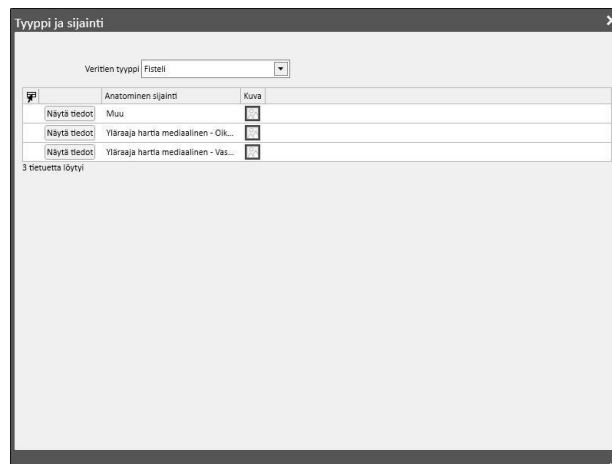
Tässä osiossa käyttäjä voi tallentaa potilaan veritiehistorian. Voit muuttaa olemassa olevaa veritietä valitsemalla sen tässä näkymässä ja painamalla Muokkaa-painiketta. Luo uusi napsauttamalla Uusi-painiketta.


Aitken Lambert, David Syntynyt: 15.8.1952 (67v) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi						
Veritie						
Uusi Vie Excel Tulosta						
Kaikki Aktiivinen Ei käytössä Tapahtumalista						
Luotu päivä	Veritien tyyppi	Anatominen sijainti	Tila	Päätöspäivä	Ensimmäinen käyttöpvm	
01 tammi 1999	Fisteli	Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen	Toimintakyky		01 tammi 1999	

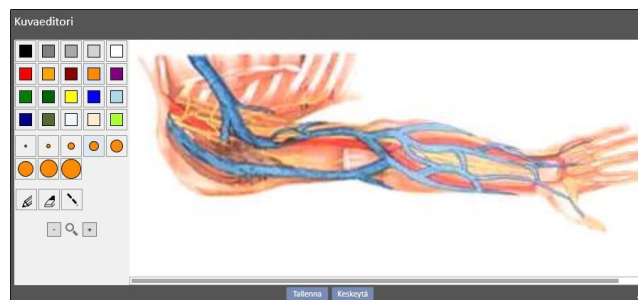
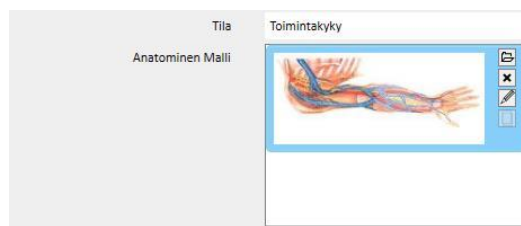
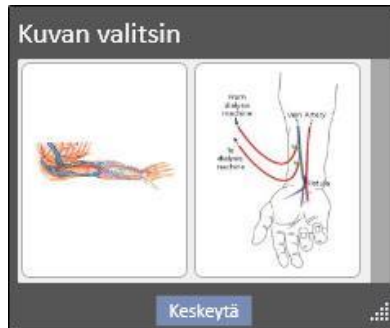
Osio on jaettu kahteen osaan: ”Perustiedot” ja ”Seuranta”. Perustiedoissa luetellaan yleistiedot veritiestä, esimerkiksi milloin se luotiin, tila, ensimmäisen käytön päivämäärä jne. Seuranta-osioon kirjataan tapahtumat ja toimet, jotka liittyvät veritien historiaan.

Tärkeimmät kentät selostetaan alla.

**Tyyppi ja sijainti** Tämän mukautetun listan kautta voidaan avata veritien sijaintieditori. Kun valitset veritietyyppin alasvetovalikosta (alla olevassa esimerkissä fisteli), järjestelmä näyttää tämän tyyppiselle veritielle saatavilla olevien anatomisten sijaintien listan. Kun siirrät kohdistimen hiirellä -symbolin päälle, näyttöön tulee ihmiskehon kuvan valittu anatominen sijainti korostettuna.



**Anatominen malli** Tämä on erikoiskenttä, jossa kuvia ja tekstiä voidaan käyttää veritien tarkempaan kuvaukseen. Avaa esiasetettu valikoima vartalon kuvista napsauttamalla  -kuvaketta. Kaksoisnapsauta sitten yhtä niistä tallentaaksesi kuvan Anatominen malli -kenttään. Käyttäjä voi nyt vetää kuvaa ja kirjoittaa huomautuksia painamalla kynäpainiketta ja käyttämällä näytölle ilmaantuvia graafisia työkaluja.



**Tekijä (ensimmäinen kirurgi)** ja **Tekijä (toinen kirurgi)** Näissä kentissä on mahdollista valita kaksi kirurgia, jotka ovat tehneet tähän veritiehen liittyviä toimenpiteitä.

**Anestesia** Tämä moniarvoinen kenttä tallentaa potilaalle suoritettujen anestesia-aloitusten suhteessa tähän veritiehen. Siinä voidaan määrittää päivä, jolloin se anestesia suoritettiin, käytetty lääke ja annos.

Anestesia			
Pvm	Lääkinnällinen tuote	Annostelu	
10.1.2020	Adipnaf - 10pieces 120ml vials	10 ml	

**Resirkulaatio/Maksimivirtaus** Moniarvoinen kenttä, jolle voidaan kirjata erilaiset veritien resirkulaation ja maksimivirtauksen mitta-arvot määrätyle päivälle.

Resirkulaatio / Maksimivirtaus			
Pvm	Resirkulaatio %	Maksimivirtaus ml/min	
9.2.2011 0.00	2	12	

**Tapahtumaloki** Moniarvoinen kenttä, jolle voidaan tallentaa veritietä koskevat toiminnot (teko, tapahtumat tai päättyminen). Ensimmäinen tapahtuma muodostetaan automaattisesti, kun veritie luodaan.

Tapahtumahistoria						
Pvm	Tyyppi	Tila	Sairaalajakso	Anatominen sijainti (kuva)	Huomio	
14.4.2011 0.00	Tapahtuma	Toimintakyky	Sairaalajakso			
	Munuaistoiminnan palautumin...					

**Tila** Kirjoitussuojattu kenttä. Se täytetään toiminnoilla, jotka osoittavat katetrin aktiivisen/ei-aktiivisen tilan.

Tila	Toimintakyky
------	--------------

**Ensimmäinen käyttöpvm** Tämä kenttä on aluksi tyhjä ja ilmoittaa ajan, jona veritietä käytettiin ensimmäisen kerran.

**Poistopäivä** Tämä kenttä on kirjoitussuojattu eikä näy luonnin aikana. Se täytetään automaattisesti luotaessa tapahtuma, joka aiheuttaa veritien käytön päättymisen.



### Neuvo

Käyttäjä voi asettaa veritien tilaksi "Poistettu" tai "Toimimaton". Tässä tapauksessa Therapy Support Suite Business Logic yrittää päivittää "**Veritien valinta**" -linkin automaattisesti, jos veritie on yhdistetty hoitomääräykseen.

Jos potilaalla on ainoastaan yksi aktiivinen veritie, määräyskenttä päivittyy valittaessa veritie. Muussa tapauksessa se tulee täyttää käsin.

Kummassakin tapauksessa näytölle ilmestyy viesti, joka ilmoittaa, milloin veritien tilaa on vaihdettu "Poistettu" tai "Toimimaton"-tilaan.

Perustiedot					
Luotu päivä	9.6.2010 0.00	Tyyppi ja sijainti			
Tekijä (ensimmäinen kirurgi)	Tekijä (ensimmäinen kirurgi)	Fisteli			
Tila	Toimintakyky	Vieraspöytähoito medioloinen - Vosen			
Anatominen Malli		Tekijä (toinen kirurgi)			
Anestesia		Ensimmäinen käyttöpvm			
Pvm	Lääkinnällinen tuote	Annoستelu			
		Päättöpäivä			
Lisätömspeiteet					
Resirkulaatio / Maksimivirtaus	Resirkulaatio %	Maksimivirtaus ml/min			
Pvm					
9.2.2011 0.00	2	12			
Tapahtumahistoria					
Pvm	Tyyppi	Tila	Sairaalajakso	Anatominen sijainti (kuva)	Huomio
14.4.2011 0.00	Tapahtuma	Toimintakyky	Sairaalajakso		
	Munuaistoiminnan palautumin...				
Kommentit					

### 9.3.2 HOITOMÄÄRÄYS

Tähän osioon tallennetaan määrätyn potilaan HD-määräykset. Käytössä on kirjausjärjestelmä, jonka avulla käyttäjä voi pitää kirjaa jokaisesta määräykseen tehdystä muutoksesta sen koko käyttöänsä ajan. Vain määräyksen viimeistä versiota voidaan muokata. Vanhemmat ovat kirjoitussuojattuina, mutta ne voidaan kopioida täysin uuteen hoitomääräykseen. Kun on tehty muutos, uusi versio luodaan, jos nykyinen määräyksen versio on yhdistetty vähintään yhteen hoitoon. Toisin sanoen kaikkiin tehtyihin hoitoihin liittyvistä määräyksistä pidetään kirjaa. HD-hoitomääräyksen kohdan vieressä on miehen rintakuvake. Kun sitä napsautetaan, näyttöön tulee viimeinen muutos ja sen tekijä.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**HD hoitomääräys** Muokkaa Kopioi kohteeseen Tulosta

Viimeksi päivitetty päivä 02 marras 2017 14.38 Määräyksen nimi Test 1

Määräykset: Muokannut demouser

Yleiset tiedot | Kulutustarvikkeet | Antikoagulantin vaikuttava aine | Dialyysilaitteen asetukset | Kommentit

**Yleisiä tietoja**

Ensisijainen hoitomääräys	Kyllä	Määräys käytössä	Käytössä
Validi päivästä	20 tammi 2016	Validi päivään	
Määräyksen versio	1	Yksilöllinen ID	49

**Perustiedot**

Hoitomuoto	2 Cronic	Hoitokategoria	1 HD - High Flux
Hoidon kesto	04.00	Hoidon tiheys	
Nesteensaanti		Arvioitu taarapaino	
Kuivapaino	65,2 kg	Veritien valinta	<a href="#">Fisteli</a> <a href="#">Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</a>
Viimeinen saatavissa oleva BCM mittaus (pvm)		Viimeinen saatavissa oleva normohydratiivinen paino (BCM)	
Pitkän tähtäimen tavoitepaino		TAFO (Time Average Fluid Overload) tavoite	
Laitteen valmistelun kesto		Laitteen puhdistuksen kesto	

**Allergiaalista**

Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot
2010	Vaikuttava aine	(Nunpan)	
2009	Ruoka		Miik

2 tietuetta löytyi



Kun hoidossa jo käytössä oleva määräys asetetaan muokkaustilaan, näyttöön tulee varoitusviesti siitä, että hoitoihin liitettyjen määräysten tietoja ei muuteta.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**HD hoitomääräys** Muokkaa Kopioi kohteeseen Tulosta

**!** Hoito käynnissä - Huomioikaa, että tämän jakson muutoksia / lisäyksiä ei sovelleta menneellään olevaan hoitoon

Luotu päivä 20 tammi 2016 11.30 Määräyksen nimi Test 1  
Määräyksen tehnyt lääkäri DE

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet Antikoagulantin vaikuttava aine Dialyysilaitteen asetukset Kommentit

**Yleisiä tietoja**

Ensisijainen hoitomääräys	Kyllä	Määräys käytössä	Käytössä
Validi päivästä	20 tammi 2016	Validi päivään	
Määräyksen versio	1	Yksilöllinen ID	49

**Perustiedot**

Hoitomuoto	2 Cronic	Hoitokategoria	1 HD - High Flux
Hoidon kesto	04.00	Hoidon tiheys	
Nesteensaanti		Arvioitu taarapaino	
Kuivapaino	65,2 kg	Veritien valinta	<u>Fisteli Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>
Viimeinen saatavissa oleva BCM mittaus (pvm)		Viimeinen saatavissa oleva normohydratiivinen paino (BCM)	
Pitkän tähtäimen tavoitepaino		TAFO (Time Average Fluid Overload) tavoite	
Laitteen valmistelun kesto		Laitteen puhdistuksen kesto	

**Allergialista**

Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot
2010	Vaikuttava aine	(Nunpan)	
2009	Ruoka		Milk

2 tietuetta löytyi

Therapy Support Suite pystyy lähettämään tietoja Fresenius Medical Caren Therapy Monitor -ohjelmistotuotteelle. Therapy Monitor käyttää näitä tietoa potilaan dialyysimääräyksen mukaisten esiasetusten luomiseen määritetyille dialyysikoneille (4008, 5008 ja 6008). Kun ensisijainen määräys saavuttaa sille annetun "Validi päivään" -päivämäärän ja potilaalla on vain kaksi määräystä, toinen määräys muuttuu automaattisesti ensisijaiseksi hoitomääräykseksi. Jos määräyksiä on useita, viimeiseksi luotu määräys muuttuu uudeksi ensisijaiseksi hoitomääräykseksi.

Kun ensisijainen hoitomääräys perutaan ja potilaalla on vain kaksi määräystä, toinen määräys muuttuu automaattisesti ensisijaiseksi hoitomääräykseksi. Jos määräyksiä on useita, näytölle avautuu ponnahdusikkuna, joka ilmoittaa käyttäjälle ensisijaisen hoitomääräyksen muutoksesta.

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Uusi Vie Excel Tulosta

Aktiivinen hoitomääräys Poistettu käytöstä Koko lista

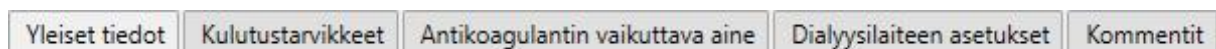
▼ Default Prescription (Käytössä) 25

Määräyksen versio	Ensisijainen hoitomääräys	Luotu päivä	Validi päivään	Määräyksen kommentti	Muokannut
24	Ei	14 syys 2011 12.03			demouser
23	Ei	02 marras 2010 7....	14 syys 2011		
22	Ei	21 loka 2010 11.03			
21	Ei	02 loka 2010 11.26			
20	Ei	02 loka 2010 11.25			
19	Ei	02 loka 2010 11.22			
18	Ei	28 syys 2010 8.09			
17	Ei	24 syys 2010 18.36			
16	Ei	18 syys 2010 15.15			
15	Ei	06 syys 2010 15.55			
14	Ei	24 elo 2010 9.37			
13	Ei	23 elo 2010 10.37			
12	Ei	21 elo 2010 9.41			
11	Ei	17 elo 2010 12.05			
10	Ei	12 elo 2010 12.35			
9	Ei	31 heinä 2010 8.27			
8	Ei	17 heinä 2010 7.32			
7	Ei	06 heinä 2010 11....			
6	Ei	06 heinä 2010 8.16			
5	Ei	05 heinä 2010 11....			
4	Ei	30 kesä 2010 7.52			
3	Ei	22 kesä 2010 13.04			
2	Ei	20 touko 2010 7.58			
1	Ei	06 touko 2010 9.59			
0	Ei	14 huhti 2010 9.51			

▶ Test 1 (Käytössä) 2  
 ▶ 6008 (Käytössä) 1  
 ▶ 4008 (Käytössä) 1  
 ▶ Prescription AK 200 (Käytössä) 1

30 tietuetta löytyi

Hoitomääräyslomakkeen ikkuna muodostuu viidestä välilehdestä.



### 9.3.2.1 YLEISIÄ TIETOJA

Tässä osiossa voidaan antaa hoitomääräyksen pääasialliset tiedot (kesto, kategoria, kuivapaino).

**Ensisijainen hoitomääräys:** Tämä kenttä määrittää tietyn hoitomääräyksen ensisijaiseksi hoitomääräykseksi. Jos hoito on luotu käsin eikä kyseiselle päivälle ole suunniteltu aikataulutusta, se perustuu ensisijaiseen hoitomääräykseen. Jos potilaalla on useampia hoitomääräyksiä, ainoastaan yksi voi olla ensisijainen hoitomääräys.

**Veritien valinta:** Tämä mukautettu lista sisältää kaikki potilaalle käytettävät veritiet. Käyttäjä voi valita hemodialyysihoidoissa käytettävän veritien tämän hoitomääräyksen mukaisesti.

**Allergialista:** Kirjoitussuojattu lista, joka ilmoittaa kaikki potilaalle tallennetut allergiat.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**HD hoitomääräys** Muokkaa Kopioi kohteeseen Tulosta

Luotu päivä: 20 tammi 2016 11.30 Määräyksen nimi: Test 1  
Määräyksen tehnyt lääkäri: pp

Yleiset tiedot | Kulutustarvikkeet | Antikoagulantin vaikuttava aine | Dialyysilaitteen asetukset | Kommentit

**Yleisiä tietoja**

Ensisijainen hoitomääräys	Kyllä	Määräys käytössä	Käytössä
Validi päivästä	20 tammi 2016	Validi päivään	
Määräyksen versio	1	Yksilöllinen ID	49

**Perustiedot**

Hoitomuoto	2 Cronic	Hoitokategoria	1 HD - High Flux
Hoidon kesto	04.00	Hoidon tiheys	
Nesteensaanti		Arvioitu taarapaino	
Kuivapaino	65,2 kg	Veritien valinta	<u>Fisteli</u> <u>Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>
Viimeinen saatavissa oleva BCM mittaus (pvm)		Viimeinen saatavissa oleva normohydratiivinen paino (BCM)	
Pitkän tähtäimen tavoitepaino		TAFO (Time Average Fluid Overload) tavoite	
Laitteen valmistelun kesto		Laitteen puhdistuksen kesto	

**Allergialista**

Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot
2010	Vaikuttava aine	(Nunpan)	
2009	Ruoka		Milk

2 tietuetta löytyi

### 9.3.2.2 KULUTUSTARVIKKEET

Tässä välilehdessä käyttäjä voi lisätä dialyysin aikana käytettäviä kulutustarvikkeita (suodatin, konsentraatit, suolaliuos, neulat jne.).

The screenshot displays the Fresenius Medical Care software interface for patient management. The top navigation bar includes 'demouser', 'Potilaat', 'Default Clinic', and 'Raportointi'. A search bar on the right contains 'Etsi potilaista'. The main content area is for patient 'Aitken Lambert, David' (ID: 39807), born 15.8.1952 (69y), with status 'Aktiivinen/Hemodialyysi'. The 'HD hoitomääräys' (HD treatment order) section shows the following details:

- Luotu päivä: 06 loka 2011 9.06
- Määräyksen nimi: 4008
- Määräyksen tehnyt lääkäri: *ØØ*
- Veriletku: *AV-Set FMC (FA 204 C/IV 204 EI BVM)*
- Peruspuskuri: *Ribaq*
- Liuos: (empty)
- A konsentraatti: *AC-F 313/2*
- Lisä konsentraatit: (empty)
- Kulutustarvikkeet: (empty)

The 'Neulat' (Needles) table is as follows:

Neula	Luokka
<i>DIALYSEKANUULE ART. 17GA 1.5X15MM A711G 1ST STCK</i>	A
<i>DIALYSEKANUULE VEN. 15G 1.8X15MM VS11G</i>	V

The left sidebar contains a navigation menu with categories: Perustiedot, HD, Laboratoriot, Potilaskertomukset, and PD labrat. The 'HD' category is currently selected, showing 'HD hoitomääräys' as the active item.

### 9.3.2.3 ANTIKOAGULANTTIAINE

Tämä välilehti on jaettu kahteen osioon: Manuaalinen ja Autom. antikoagulantin annostelu.

Yleiset tiedot		Kulutustarvikkeet	Antikoagulantin vaikuttava aine	Dialyysilaitteen asetukset	Kommentit
<b>Manuaalinen</b>			<b>Autom.</b>		
Lääkinnällinen tuote	Tizeb - 50pieces 1mg Tablets		Lääkinnällinen tuote	Adipnaf - 10pieces 120ml vials	
	50pieces 1mg Tablets			10pieces 120ml vials	
Annostelureitti	Intramuscular		Annostelureitti	Intramuscular	
Laimennuskertoain	250 IU/ml		Laimennuskertoain	250 IU/ml	
Bolus	1000 IU		Bolus	4000 IU	
Bolus ml:na	4,00 ml		Bolus ml:na	16,0 ml	
<b>Lisä bolukset</b>			Nopeus	750,00 IU/h	
Käytä ylimääräistä bolusta	<input type="checkbox"/>		Nopeus ml/h	3,0 ml/h	
			Lopetusaika ennen tapahtuman loppua	0 min	
			Δ Kokonais määrä ja täyttö	2812,5 IU	
Kokonaisannos manuaalinen		1000,00 IU	Kokonaisannos auto		6812,5 IU
			Kokonais		7812,50 IU

Jos sairaanhoitaja antaa antikoagulantin käsin, syötä sen tiedot Manuaalinen-osioon. Jos antikoagulantin Manuaalinen-osion tiedot on täytetty, ne näkyvät ainoastaan Therapy Monitor -sovelluksessa ja laitteen dXp-paneelissa, eikä järjestelmä vaikuta laiteparametrien lataukseen.

Automaattinen osio on täytettävä, jotta laitteen antikoagulantiosioon asetetaan hoitomääräyksen parametrit. Tästä johtuen hoidon aikana automaattisesti annettavaan antikoagulanttiaineeseen liittyvät kentät syötetään yleisesti ottaen "Antikoagulanttiaine" -välilehdelle: järjestelmä päivittää sitten automaattisesti "Dialyysilaitteen asetukset" -välilehden "Antikoagulantin asetukset" -osion.

Joidenkin tiettyihin tapauksiin liittyvissä poikkeuksissa antikoagulanttiaineen arvoja voidaan kuitenkin muuttaa suoraan "Dialyysilaitteen asetukset" -välilehdellä:

”Hepariinipumppu aktivoitu” -kentän asetukseksi voidaan antaa ”Kyllä” ainoastaan, jos ”Antikoagulanttiaine”-välilehden (automaattinen osio) ”ylläpitoannokseen” liittyvälle ”Yhteensä”-kentälle (ml/h) on annettu arvo. Vastaavasti pumppu voidaan aktivoida vain, jos arvo on syötetty ylläpitoannokseen.

Antikoagulaatio asetukset			
Hepariinipumppu aktivoitu	Ei	Hepariinibolus aktivoitu	Kyllä
Antikoagulaatiolääke	<u>Adipnaf - 10pieces 120ml vials</u> <u>10pieces 120ml vials</u>	Bolus	16,0 ml
Hepariininopeus	7,0 ml/h	Lopetuss aika ennen tapahtuman loppua	30 min

”Hepariinibolus aktivoitu” -kentän asetukseksi voidaan antaa ”Kyllä” ainoastaan, jos ”Antikoagulanttiaine”-välilehden (automaattinen osio) ”bolus”-tietoon liittyvälle ”Yhteensä”-kenttään (ml/h) on annettu arvo. Jos ”Hepariinibolus aktivoitu” -kenttä on poistettu käytöstä, ”Antikoagulantin asetukset” -osion ”Bolus”-kenttää voidaan muokata, kunhan boluksen arvoa ei ole lisätty ”Antikoagulanttiaine”-välilehdelle. Tällä tavalla voidaan määrittää dialyysilaitteelle lähetettävä bolusarvo, joka ylittää ”Antikoagulanttiaine” -välilehdellä määritetyn arvon.

Antikoagulaatio asetukset			
Hepariinipumppu aktivoitu	Ei	Hepariinibolus aktivoitu	Ei
Antikoagulaatiolääke	<u>Adipnaf - 10pieces 120ml vials</u> <u>10pieces 120ml vials</u>	Bolus	16,0 ml
Hepariininopeus		Lopetuss aika ennen tapahtuman loppua	

Bolus-määrä on sovellettava pyydettyessä [140222]

Suoraan ”Dialyysilaitteen asetukset” -välilehden ”Antikoagulantin asetukset” -osioon tehdyt muutokset korvataan aina, kun ”Antikoagulanttiaine” -välilehden ”Autom.”-osiota muutetaan. Kun tiedot tallennetaan, käyttäjälle ilmoitetaan näistä muutoksista viestillä, jossa ilmoitetaan muokatut kentät ja pyydetään vahvistusta jatkaa tallentamiseen.

**Varoitus: 170012**

"Antikoagulaatio" välilehden muutokset aiheuttivat automaattisesti muutokset seuraaviin kehoitteisiin "Dialyysilaitte asetukset" välilehdessä: "Heparin pump enabled". Haluatko jatkaa tallennusta?

Laimennuskerroin-kenttä on pakollinen TSS-sovelluksessa. Jos tämä kenttä poistetaan TMon-hoidossa, näyttöön tulee varoitus.

### 9.3.2.4 DIALYYSILAITTEEN ASETUKSET

Tämä välilehti sisältää kaikki dialyysilaitteen asetukset. Dialyysilaitteen tyyppistä (5008, 4008, 6008, AK200, ARTIS) riippuen näytettävät asetukset ovat erilaisia. Jotkin kentät kopioidaan suoraan muista osioista (hoidon kesto, kulutustarvikkeet, antikoagulaatiolääke). Muut kentät tulee täyttää laitteen kliinisestä asennuksesta riippuen seuraavia sääntöjä noudattaen:

- Dialyysimääräyksen tallentamiseksi pakolliset parametrit tulee täyttää, sillä dialyysihoitoa ei voida aloittaa ilman niitä.
- ”Dialyysilaitte”-osion jotkin kentät hyväksyvät määrätyn arvovälin sisällä olevat arvot. Jos syötetty arvo ei sisälly arvoväliin, näytölle ilmaantuu virheviesti.
- Jotkin parametrit hyväksyvät ainoastaan arvoja, jotka kuuluvat määrättyyn vaiheeseen. Jos syötetty arvo on virheellinen, järjestelmä pyöristää sen automaattisesti tarvittuun vaiheeseen mukaan. Näytölle ilmaantuu tietoviesti. Jos parametrin vaihe on esim. ”10” ja syötät arvot ”109”, se pyöristetään arvoon ”110”.

Middleton, Mary Syntynyt 9.1.1935 (85y) Sukupuoli Koodi 63416 Tilo Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys

Luotu päivä 30 kesä 2016 15.42 Määräyksen nimi Default Prescription

Määräyksen tehnyt lääkäri Määräyksen tehnyt lääkäri

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet Antikoagulantin vaikuttava aine Dialyysilaitteen asetukset Kommentit

Dialyysilaitte tyyppi 5008 Käytettävissä olevat modulit BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle; Mixed;

Dialyysilaitte Lisämodulit BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä HD Hoidon kesto 240 min

**UF asetukset**

Max UF nopeus 109 ml/h (100 - 4000)

UF Arvo 109 tullaan pyöristämään lukuun 110 [100829]

UF profiilin numero Ei profiilia

UF aika 240 min UF lisäaika 0 min (0 - 1440)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF Ei Max ISO-UF nopeus ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteen asetukset**

Autovirtaus On/Off Off

Ulkoneestevirtaus 300

Ulkonesteen lämpötilä 36.5 °C (34 - 39)

Konsentraatti AC-F 313/1 Määrätty Na 140 mmol/l (125 - 155)

Bikarbonaatti biboa 5008

Na bikarbonaatti 34 mmol/l (0 - 40)

Kokonaispuskurin annostelu 37,00 mmol/l

A konsentraatti K+ 3,00 mmol/l

Na profiilin numero Ei profiilia

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus 300 ml/min (0 - 600)

Dialyysaattori FX 100 classic

**HDF/HF asetukset**

Hematokriitti 26 % (9.11.2010) Kokonaisproteiini 7,0 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Hepariniinipumppu aktivoitu Kyllä Hepariniinibolus aktivoitu Kyllä

Antikoagulaatiolääke Adipraf - 10pieces 120ml vials Bolus 16,0 ml

10pieces 120ml vials

Hepariniininopeus 7,0 ml/h Lopetusaika ennen tapahtuman loppua 30 min

Muutamat asetukset ovat joko näytössä tai eivät ole näytössä valitusta ”Dialyysilaitetyyppi”-asetuksesta ja siinä käytettävissä olevista moduuleista riippuen.

Dialyysilaitte tyyppi 5008 Käytettävissä olevat modulit BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle; Mixed;



Tässä ovat kunkin moduulin asetukset:

- BPM (verenpaineen seurannan asettaminen)

Verenpaineen seurannan asetukset			
Kierros aika (min)	Off	Valitse prepaine	160 mmHg (100 - 290)
Systolinen yläraja	165 mmHg (95 - 250)	Systolinen alaraja	90 mmHg (60 - 230)
Diastolinen yläraja	100 mmHg (65 - 200)	Diastolinen alaraja	50 mmHg (40 - 200)
MAP yläraja	120 mmHg (75 - 235)	MAP alaraja	70 mmHg (45 - 215)
Pulssi yläraja	150 1/min (45 - 200)	Pulssi alaraja	40 1/min (40 - 175)

- BVM (verivolymimittarin asettaminen)

Verivolymimittarin asetukset			
Kriittinen RBV sovellus On/Off	Päällä	UF kontrolli On/Off	Päällä
Kriittinen RBV	% (75 - 95)	Max säätyelä UF nopeus	ml/h (50 - 2800)
Alustava posit. kokonaismäärän poikkeama	ml (0 - 1000)	Alustava neg.kokonaismäärän poikkeama	ml (0 - 1000)

- "UF kontrolli On/Off" -kohdan asetukseksi voidaan antaa "On" vain ja ainoastaan, kun UF-kentän (UF-asetukset-osiossa) asetuksena on "Kyllä". Muuten virhe estää käyttäjää tallentamasta hoitomääräystä.

The screenshot shows the 'Therapy Support Suite' interface for patient 'Brennan, Nicholas'. The 'HD hoitomääräys' (HD treatment prescription) section is active, showing various parameters. The 'UF kontrolli On/Off' dropdown is set to 'Päällä' (On) and is highlighted with a red border. A tooltip message is displayed over this dropdown: 'BVM-kontrolli ei ole mahdollista, koska UF on poistettu käytöstä [170109]'. Other visible settings include 'Kriittinen RBV sovellus On/Off' set to 'Päällä', 'Kriittinen RBV' at 85%, and 'Alustava posit. kokonaismäärän poikkeama' at 500 ml.



- Jos kohdan "UF kontrolli On/Off" asetuksena on "On", voidaan määrittää "Kriittinen RBV", "Max säätely UF nopeus", "Alustava posit. kokonaismäärän poikkeama" ja "Alustava neg.kokonaismäärän poikkeama". Lisäksi "UF profiilin numero" -kentän (tai UF asetukset -osion) asetukseksi on määritettävä "Ei profiilia". Muuten virhe estää käyttäjää tallentamasta hoitomääräystä.

- BTM (veren lämpötilamittarin asettaminen)

Veren lämpötilaseurannan asetukset	
Resirkulaatio mitt. On/Off	Off
Lämpötilamuutoksen asetukset	0 °C/h (-0,5 - 0,5)
Lämpötilakontrolli On/Off	Off



### Huomautus

Base line, Lämpötilanvalvonta-kentän asetus on Off.

- OCM (puhdistuman valvonta)

Puhdistuman monitorointi	
OCM On/Off	Päällä
Kt/V tavoite	(1 - 3,9)
Urea jakautumistilavuus (BCM)	
Mittausväli	min (25 - 120)
VUrea kaava	Manuaalinen
Urea jakautumistilavuus	Valitse vähintään yksi merkintä
BCM V urea mittaustiedot	Manuaalinen
	Watson

- **VUrea**-arvolle on kolme mahdollista laskutapaa:
  - Jos valittuna on "Manuaalinen", arvo on syötettävä manuaalisesti.
  - Jos valitset "BCM", järjestelmä lataa arvon BCM-mittauksista.
  - Jos valittuna on "Watson", järjestelmä laskee arvon Watson-kaavalla.
- Käyttäjän valinnasta riippien kaikki luodut uudet hoidot saavat urean jakaantumistilavuuden arvon yhdellä edellä luetelluista tavoista.
- Single-Needle

<b>Single-Needle</b>	
Single-Needle	<input type="text" value="Päällä"/>
Autom. Nopeus On/Off	<input type="text"/>
Min. PA kontrollipaine	<input type="text"/> mmHg (20 - 400)
Kerta-annos	<input type="text"/> ml (10 - 60)
Single-Needle suhde	<input type="text"/> % (-60 - 60)
Max. PA kontrollipaine	<input type="text"/> mmHg (100 - 480)

- Mixed
- Tämä moduuli on käytettävissä vain 5008-hemodialyysilaitteelle. Jos se on käytössä, voit valita myös "Mixed HDF" ja "Mixed HF" -kohdat "Laitteen hoitomenetelmät" -osiosta.
- Low volume
- Tämä moduuli on käytettävissä vain 5008- ja 6008-hemodialyysilaitteille. Jos "Low Volume" -kentän asetukseksi annetaan "Kyllä", "UF maks.nopeus", "Bolus", "Maks. UF-nopeuden säätö" voidaan asettaa (näkyvissä "Lisämoduulit"-osiassa, jos BVM-moduuli on aktiivinen ja "UF kontrolli On/Off" -kentän asetuksena on "On"). Sen lisäksi "Bolus"-kentän tuomiseksi näyttöön "Laitteen hoitomenetelmä" on oltava joko "HDF" tai "HF"-tyyppi ja "AutoSub On/Off" -kentän asetuksen on oltava "Off" "HDF/HF-asetukset"-osiassa.

## ERITYINEN LOGIIKKA

Dialyysilaitteen asetukset sisältävät logiikkaa, jota kuvaillaan seuraavassa. Logiikka on voimassa dialyysilaitteille FMC 5008, FMC 4008 ja FMC 6008 tai (mikäli näin ilmoitetaan) vain tietyille koneelle.

Korrelaatio kenttien ”Na profiilin numero” ja ”UF profiilin numero” välillä

”UF asetukset” ja ”Dialyysiasetukset” -kohtiin kuuluvat kentät ”UF profiilin numero” ja ”Na profiilin numero” korreloivat läheisesti ja seuraavat säännöt ovat voimassa:

- Jos jommassa kummassa kentässä on arvo ”Ei profiilia”, toinen voi sisältää minkä arvon tahansa.
- Jos yhdessä kentistä on muu arvo kuin ”Ei profiilia”, toisen kentän on sisällettävä sama arvo. Tästä syystä järjestelmä yhtenäistää arvot automaattisesti, jos kaksi kenttää sisältävät eri arvon.

The screenshot shows the 'Dialyysilaitte' settings page. The 'UF asetukset' section is highlighted with a red box. In this section, 'UF profiilin numero' is set to '2' and 'Na profiilin numero' is also set to '2'. Other settings include 'Laitteen hoitomenetelmä' (HDF postdiluutio), 'Hoidon kesto' (300 min), 'Max UF nopeus' (800 ml/h), 'UF' (Kyllä), 'UF aika' (300 min), 'ISO-UF' (Ei), 'Autovirtaus On/Off' (Päällä), 'Konsentraatti' (AC-F 313/2), 'Bikarbonaatti' (bibaq), 'Na bikarbonaatti' (32 mmol/l), 'A konsentraatti K+' (2,00 mmol/l), 'Määrätty Na' (142 mmol/l), and 'Aloitus Na' (145 mmol/l).

Korrelaatio kenttien ”UF”, ”Na profiilin numero”, ”UF profiilin numero” ja ”UF lisäaika” välillä

- Jos ”UF”-kentän asetuksena on ”Ei”, kenttiä ”NA profiilin numero” ja ”UF profiilin numero” ei voi muokata ja antaa niille asetusta ”Ei profiilia”, kun ”UF lisäaika” -kentän asetuksena on 0 ja sitä ei voi muokata.

The screenshot shows the 'Dialyysilaitte' settings page. The 'UF asetukset' section is highlighted with a red box. In this section, 'UF' is set to 'Ei', 'UF profiilin numero' is set to 'Ei profiilia', and 'UF lisäaika' is set to '0 min'. Other settings are the same as in the previous screenshot, including 'Laitteen hoitomenetelmä' (HDF postdiluutio), 'Hoidon kesto' (300 min), 'Max UF nopeus' (800 ml/h), 'ISO-UF' (Ei), 'Autovirtaus On/Off' (Päällä), 'Konsentraatti' (AC-F 313/2), 'Bikarbonaatti' (bibaq), 'Na bikarbonaatti' (32 mmol/l), 'A konsentraatti K+' (2,00 mmol/l), 'Määrätty Na' (142 mmol/l), and 'Aloitus Na' (145 mmol/l).

### Korrelaatio kenttien ”Na-profiilin numero”, ”UF-profiilin numero” ja ”Hoidon kesto” välillä (vain FMC 4008 -laitteet)

- Jos kentän ”Na profiilin numero” tai ”UF profiilin numero” arvoksi annetaan jokin muu kuin ”Ei profiilia”, hoitoajan pituuden on oltava yli 120 minuuttia

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista

**Löytyi 2 virhettä**

Luotu päivä: 06 loka 2011 9.06 Määräyksen nimi: 4008

Määräyksen tehnyt lääkäri:

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet **Antikoagulantin vaikuttava aine** **Dialyysilaitteen asetukset** Kommentit

Dialyysilaitte tyyppi: 4008 Käytettävissä olevat moduulit: BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle;

**Dialyysilaitte** Lisämoduulit BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä: HDF postdiluutio Hoidon kesto: **90 min**

**UF asetukset**

Max UF nopeus: 800 ml/h (100 - 4000) **Jos UF- tai NA-profiili eroavat "Ei profiilia", hoidon keston on oltava yli 120 minuuttia [170112]**

UF: Kyllä UF profiilin numero: **2**

UF aika: 90 min UF lisäaika: 0 min (0 - 599)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF: Ei Max ISO-UF nopeus: ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteen asetukset**

Ulkonestevirtaus: 300 Ulkonesteen lämpötila: 36.5 °C (35 - 39)

Konsentraatti: AC-F 313/2 Määrätty Na: 142 mmol/l (125 - 155)

Bikarbonaatti: bibag Perus Na: 138 mmol/l

Na bikarbonaatti: 32 mmol/l (0 - 40) Kokonaispuskurin annostelu: 35,00 mmol/l

Bik. säätö: 0 mmol (-8 - 8) Lisäkalium: mmol/l (0,5 - 5)

A konsentraatti K+: 2,00 mmol/l

Na profiilin numero: Ei profiilia

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus: 300 ml/min (0 - 600)

Dialyysaattori: FX 100 classic

**HDF/HF asetukset**

Bolus volyymi (ml): Valitse vähintään yksi merkintä Bolusnopeus:

Korvausnopeus: ml/min (20 - 350) HDF määrä: L (0 - 210)

Laskettu määrä: 0,00 ml Laskettu HDF-virtaus: **0,00 ml/min**

Hematokriitti: 41 % (19.10.2010) Kokonaisproteiini: 6,5 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Antikoagulaatiolääke: Adipnaf - 10pieces 120ml vials

10pieces 120ml vials Bolus: 16,0 ml

### Korrelaatio kenttien ”Na-profiilin numero”, ”Aloitus Na” ja ”Määrätty Na” välillä (vain FMC 4008 -laitteet)

- Jos ”Na profiilin numero” -kentässä on muu arvo kuin ”Ei profiilia”, ”Aloitus Na” -kenttä on näkyvässä. Arvon on oltava kolme yksikköä ”Määrätty Na” -kentän arvoa suurempi.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista ← → ☰

**✖ Löytyi 2 virhettä**

Luotu päivä 06 loka 2011 9.06 Määräyksen nimi 4008

Määräyksen tehnyt lääkäri

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet Antikoagulantin vaikuttava aine Dialyysilaitteen asetukset Kommentit

Dialyysilaitte tyyppi  Käytettävissä olevat moduulit

**✖ Dialyysilaitte** Lisämoduulit BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä  Hoidon kesto 240 min

**UF asetukset**

Max UF nopeus  ml/h (100 - 4000)

UF

UF aika  min

UF profiilin numero

UF lisäaika  min (0 - 599)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF

Max ISO-UF nopeus  ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteen asetukset**

Ulkonestevirtaus

Konsentraatti

Bikarbonaatti

Na bikarbonaatti  mmol/l (0 - 40)

Bik. säätö  mmol (-8 - 8)

A konsentraatti K+  mmol/l

Na profiilin numero

Ulkonesteen lämpötila  °C (35 - 39)

Määrätty Na  mmol/l (125 - 155)

Perus Na  mmol/l

Kokonaispuskurin annostelu  mmol/l

Lisäkalium  mmol/l (0,5 - 5)

Aloitus Na  mmol/l (130 - 155)

**✖ Na-aloitusarvon on oltava vähintään 1 korkeampi kuin määrätty Na-arvo [100505]**

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus  ml/min (0 - 600)

Dialyysiaattori

**HDF/HF asetukset**

Bolus volyymi (ml)

Korvausnopeus  ml/min (20 - 350)

Laskettu määrä

Hematokriitti  % (19.10.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Antikoagulaatiolääke

Bolusnopeus

HDF määrä  L (0 - 210)

Laskettu HDF-virtaus

Kokonaisproteiini  g/dl (22.6.2010)

Bolus  ml



### Korrelaatio kenttien ”Na-profiilin numero”, ”Aloitus Na” ja ”Perus-Na” välillä (vain FMC 4008 -laitteet)

- Jos ”Na profiilin numero” -kentässä on muu arvo kuin ”Ei profiilia”, ero kenttien ”Aloitus” ja ”Perus Na” välillä voi olla enintään 13.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista

**Löytyi 1 virhe**

Luotu päivä: 06 loka 2011 9.06 Määräyksen nimi: 4008  
Määräyksen tehnyt lääkäri: pp

Yleiset tiedot | Kulutustarvikkeet | **Antikoagulantin vaikuttava aine** | **Dialyysilaitteen asetukset** | Kommentit

Dialyysilaitte tyyppi: 4008 Käytettävissä olevat modulit: *BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle;*

**Dialyysilaitte** | Lisämodulit | BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä: HDF postdiluutio Hoidon kesto: 240 min

**UF asetukset**

Max UF nopeus: 800 ml/h (100 - 4000)  
UF: Kyllä  
UF aika: 240 min  
UF profiilin numero: Ei profiilia  
UF lisäaika: 0 min (0 - 599)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF: Ei  
Max ISO-UF nopeus: ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteasetukset**

Ulkonestevirtaus: 300  
Konsentraatti: AC-F 313/2  
Bikarbonaatti: bibaq  
Na bikarbonaatti: 32 mmol/l (0 - 40)  
Bik. säätö: 0 mmol (-8 - 8)  
A konsentraatti K+: 2,00 mmol/l  
Na profiilin numero: 1

Ulkonesteen lämpötilä: 36.5 °C (35 - 39)  
Määrätty Na: 125 mmol/l (125 - 155)  
Perus Na: 138 mmol/l  
Kokonaispuskurin annostelu: 35,00 mmol/l  
Lisäkaliium: mmol/l (0,5 - 5)  
Aloitus Na: **152** mmol/l (130 - 155)

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus: 300 ml/min (0 - 600)  
Dialyysiaattori: FX 100 classic

**HDF/HF asetukset**

Bolus volyymi (ml): Valitse vähintään yksi merkintä  
Korvausnopeus: ml/min (20 - 350)  
Laskettu määrä:  
Hematokriitti: 41 % (19.10.2010)

Bolusnopeus:  
HDF määrä: L (0 - 210)  
Laskettu HDF-virtaus:  
Kokonaisproteiini: 6,5 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Antikoagulaatiolääke: Adipnaf - 10pieces 120ml vials  
10pieces 120ml vials

**Virheviesti:** Aloitus Na:n ja Perus Na:n välisen eron tulisi olla pienempi tai yhtä suuri kuin 13 [100586]

### Korrelaatio kenttien ”Na-profiilin numero”, ”Aloitus” ja ”Määrätty” välillä (vain FMC 5008/6008 -laitteet)

- Jos ”Na profiilin numero” -kentässä on muu arvo kuin ”Ei profiilia”, ”Aloitus Na” -kentän arvon on oltava vähintään kolme yksikköä ”Määrätty Na” -kentän arvoa suurempi.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista

**Löytyi 2 virhettä**

Luotu päivä 14 syys 2011 12.03 Määräyksen nimi Default Prescription

Määräyksen tehnyt lääkäri pp

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet **Antikoagulantin vaikuttava aine** **Dialyysilaitteen asetukset** Kommentit

Dialyysilaitte tyyppi 5008 Käytettävissä olevat modulit *BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle; Mixed;*

**Dialyysilaitte** Lisämodulit BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä HDF postdiluutio Hoidon kesto 240 min

**UF asetukset**

Max UF nopeus 800 ml/h (100 - 4000)

UF Kyllä

UF aika 240 min

UF profiilin numero Ei profiilia

UF lisäaika 0 min (0 - 1440)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF Ei

Max ISO-UF nopeus ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteasetukset**

Autovirtaus On/Off Päällä

Autovirtausnopeus 1 (1 - 2)

Ulkonestein lämpötila 36.5 °C (34 - 39)

Määrätty Na **130** mmol/l (125 - 155)

Kokonaispuskurin annostelu 35,00 mmol/l

Konsentraatti AC-F 313/2

Bikarbonaatti bibaq

Na bikarbonaatti 32 mmol/l (0 - 40)

A konsentraatti K+ 2,00 mmol/l

Na profiilin numero 1

Aloitus Na **132** mmol/l (125 - 155)

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus 300 ml/min (0 - 600)

Dialyysiaattori EX 100 classix

**HDF/HF asetukset**

HDF-pumppu On/Off Päällä

AutoSub On/Off Päällä

Bolus volyyymi (ml) Valitse vähintään yksi merkintä

HDF/HF bolusnopeus

Hematokriitti 41 % (19.10.2010)

Kokonaisproteiini 6,5 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Hepariinipumppu aktivoitu Kyllä

Hepariinibolus aktivoitu Kyllä

Antikoagulaatiolääke Adionaf - 10pieces 120ml vials

10pieces 120ml vials

Bolus 16,0 ml

**Virheviesti:** Na-aloitusarvon on oltava vähintään 3 korkeampi kuin määrätty Na-arvo [100505]

### Korrelaatio kenttien "Na-profiilin numero" ja "Hoidon kesto" välillä (vain FMC 5008/6008 -laitteet)

- Jos kentän "UF profiilin numero" arvoksi annetaan "1" tai "2", hoitoajan pituuden on oltava yli 120 minuuttia.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista

**Löytyi 2 virhettä**

Luotu päivä 14 syys 2011 12.03 Määräyksen nimi Default Prescription

Määräyksen tehnyt lääkäri pp

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet Antikoagulantin vaikuttava aine Dialyysilaitteen asetukset Kommentit

Dialyysilaitteen tyyppi 5008 Käytettävissä olevat moduulit BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle; Mixed;

Dialyysilaitte Lisämoduulit BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä HDF postdiluutio Hoidon kesto 90 min

**UF asetukset**

Max UF nopeus 800 ml/h (100 - 4000) Jos UF-profiili on "1" tai "2", hoidon keston on oltava yli 120 minuuttia [170113]

UF Kyllä UF profiilin numero 1

UF aika 90 min UF lisäaika 0 min (0 - 1440)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF Ei Max ISO-UF nopeus ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteen asetukset**

Autovirtaus On/Off Päällä Autovirtausnopeus 1 (1 - 2)

Konsentraatti AC-F 313/2 Ulkonesteen lämpötila 36.5 °C (34 - 39)

Bikarbonaatti bibag Määrätty Na 142 mmol/l (125 - 155)

Na bikarbonaatti 32 mmol/l (0 - 40) Kokonaispuskurin annostelu 35,00 mmol/l

A konsentraatti K+ 2,00 mmol/l

Na profiilin numero Ei profiilia

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus 300 ml/min (0 - 600)

Dialyysilaitte FX 100 classic

**HDF/HF asetukset**

HDF-pumppu On/Off Päällä AutoSub On/Off Päällä

Bolus volyyymi (ml) Valitse vähintään yksi merkintä HDF/HF bolusnopeus

Hematokriitti 41 % (19.10.2010) Kokonaisproteiini 6,5 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Hepariinipumppu aktivoitu Kyllä Hepariinibolus aktivoitu Kyllä

Antikoagulaatiolääke Adipnaf - 10pieces 120ml vials Bolus 16,0 ml

10pieces 120ml vials



- Jos kentän "UF-profiilin numero" arvoksi annetaan "3", hoidon keston on oltava yli 210 minuuttia.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista

**Löytyi 2 virhettä**

Luoto päivä 14 syys 2011 12.03 Määräyksen nimi Default Prescription  
 Määräyksen tehnyt lääkäri gg

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet **Antikoagulantin vaikuttava aine** Dialyysilaitteen asetukset Kommentit

Dialyysilaitteen tyyppi 5008 Käytettävissä olevat moduulit *BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle; Mixed;*

**Dialyysilaitte** Lisämoduulit BPM

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä HDF postdiluutio Hoidon kesto **90 min**

**UF asetukset**

Max UF nopeus 800 ml/h (100 - 4000) **Jos UF-profiili on "3", hoidon keston on oltava yli 210 minuuttia [170114]**

UF Kyllä UF profiilin numero **3** UF lisäaika 0 min (0 - 1440)

UF aika 90 min

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF Ei Max ISO-UF nopeus ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteen asetukset**

Autovirtaus On/Off Päällä Autovirtausnopeus 1 (1 - 2)

Konsentraatti AC-F 313/2 Ulkonesteen lämpötila 36,5 °C (34 - 39)

Bikarbonaatti bibaq Määrätty Na 142 mmol/l (125 - 155)

Na bikarbonaatti 32 mmol/l (0 - 40) Kokonaispuskurin annostelu 35,00 mmol/l

A konsentraatti K+ 2,00 mmol/l

Na profiilin numero Ei profiilia

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus 300 ml/min (0 - 600)

Dialyysiaattori FX 100 classic

**HDF/HF asetukset**

HDF-pumppu On/Off Päällä AutoSub On/Off Päällä

Bolus volyymi (ml) Valitse vähintään yksi merkintä HDF/HF bolusnopeus

Hematokriitti 41 % (19.10.2010) Kokonaisproteiini 6,5 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Hepariinipumppu aktivoitu Kyllä Hepariinibolus aktivoitu Kyllä

Antikoagulaatio lääke Adipnaf - 10pieces 120ml vials Bolus 16,0 ml

10pieces 120ml vials

### Korrelaatio kenttien "Autovirtaus On/Off", "Ulkonestevirtaus" ja "Autovirtausnopeus" välillä (vain FMC 5008/6008 -laitteet)

- Jos "Autovirtaus On/Off" -kentän asetus on "Off", "Ulkonestevirtaus"-kentässä on oltava arvo, ja "Autovirtausnopeus"-kenttä ei ole näkyvässä.
- Jos "Autovirtaus On/Off" -kentän asetus on "On", "Autovirtausnopeus"-kentässä on oltava arvo, ja "Ulkonestevirtaus"-kenttä ei ole näkyvässä. Jälkimmäinen seikka on voimassa kaikille "Laitteen hoitomenetelmä" (Yleiset asetukset) -kohdassa asetetuille arvoille "HF"-menetelmiin liittyviä arvoja lukuun ottamatta, joissa kumpikin kentistä "Autovirtausnopeus" ja "Ulkonestevirtaus" on näkyvässä ja muokattavissa, mutta eivät ole pakollisia.

ISO-UF	Ei	Max ISO-UF nopeus		ml/h (10 - 4000)
<b>Ulkonesteen asetukset</b>				
Autovirtaus On/Off	Off	Ulkonesteen lämpötila	36	°C (34 - 39)
Ulkonestevirtaus	Valitse vähintään yksi merkintä	Määrätty Na	142	mmol/l (125 - 155)
Konsentraatti	Ulkonestevirtaus ei saa olla nolla [100590]	Kokonaispuskurin annostelu	35,00	mmol/l
Bikarbonaatti	bibaq			
Na bikarbonaatti	32			mmol/l (0 - 40)
A konsentraatti K+	2,00			mmol/l

### Osiota "ISO-UF-asetukset" koskeva logiikka

<b>ISO-UF asetukset</b>				
ISO-UF	Kyllä	Max ISO-UF nopeus		ml/h (10 - 4000)
ISO-UF aika	4.00	ISO-UF määrä	5	ml

- Jos "ISO-UF"-kentän asetuksena on "Kyllä", voit vahvistaa myös kentät "ISO-UF-aika" ja "ISO-UF-määrä".

### Osiota "HF/HDF-asetukset" koskeva logiikka (vain FMC 5008/6008-laitteet)

- Jos "HDF pumppu ON/OFF" -kentän asetuksena on "Off", "Automaattinen korvaus On/Off" -kentän asetukseksi ei voi antaa "On".
- Jos "Automaattinen korvaus On/Off" -kentän asetuksena on "Off", yhteen kentistä välillä "HDF määrä" ja "Korvausvirt." on kohdistettava arvo. Jos kummassalaaan ei ole arvoa tai kummassakin on arvo, hoitomääräystä ei voi tallentaa.
- "HF/HDF asetukset" korreloi kentän "Laitteen hoitomenetelmä" kanssa (yleisissä asetuksissa). Muutamille tämän kentän arvoille osion käyttäytyminen poikkeaa edellä kuvatusta:
  - Jos "Laitteen hoitomenetelmä" -kentässä on arvo "HD", edellä luetellut kentät eivät ole näkyvässä.
  - Jos "Laitteen hoitomenetelmä" sisältää yhden arvoista "Mixed HF" tai "Mixed HDF" (näkyvässä vain, kun "mixed"-moduuli on aktiivinen), edellä lueteltuja kenttiä ei voi muokata ja niiden arvot on asetettu valmiiksi.

### Osiota "Jälkihuuhdeltu" koskeva logiikka (vain FMC 6008 -laitteet)

<b>Jälkihuuhdeltu</b>				
Jälkihuuhdelun verenvirtaus	100	ml/min (30 - 300)	Jälkihuuhdelun tyyppi	Online jälkihuuhdeltu
Jälkihuuhdeltu auto-start I/O	Off			

- Jos "Jälkihuhtelu, automaattinen käynnistys, I/O"-kentän asetuksena on "On", "Jälkihuhtelun tyyppi" -kentän asetukseksi on annettava "Jälkihuhtelu online closed circuit".

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys Keskeytä Tallenna Poista

**Löytyi 2 virhettä**

<b>Yleiset asetukset</b>	Laitteen hoitomenetelmä: HDF postdiluuutio	Low volume: Kyllä
	Hoidon kesto: 225 min	
<b>UF asetukset</b>	Max UF nopeus: 750 ml/h (100 - 1500)	UF profiilin numero: Ei profiilia
	UF: Kyllä	UF iisäaika: 0 min (0 - 720)
	UF aika: 225 min	
<b>ISO-UF asetukset</b>	ISO-UF: Kyllä	Max ISO-UF nopeus: ml/h (10 - 4000)
	ISO-UF aika: 4.00	ISO-UF määrä: 5 ml
<b>Ulkonesteen asetukset</b>	Autovirtaus On/Off: Off	Ulkonesteen lämpötilä: 36 °C (34 - 39)
	Ulkonestevirtaus: 400	Määrätty Na: 142 mmol/l (125 - 155)
	Konsentraatti: AC-F 113/1	Kokonaispuskurin annostelu: 36,00 mmol/l
	Bikarbonaatti: Na bikarbonaatti: 33 mmol/l (0 - 40)	
	A konsentraatti K+: 1,00 mmol/l	
	Na profiilin numero: Ei profiilia	
<b>Veriasetukset</b>	Verenvirtausnopeus: 350 ml/min (0 - 600)	
	Dialysaattori: FX CarDiax 600	
<b>HDF/HF asetukset</b>	HDF-pumppu On/Off: Päällä	AutoSub On/Off: Päällä
	Bolus volyyymi (ml): Valitse vähintään yksi merkintä	HDF/HF bolusnopeus: ml/h
	Hematokriitti: 41 % (19.10.2010)	Kokonaisproteiini: 6,5 g/dl (22.6.2010)
<b>Jälkihuhtelu</b>	Jälkihuhtelun verenvirtaus: 100 ml/min (30 - 300)	Jälkihuhtelun tyyppi: Online jälkihuhtelu
	Jälkihuhtelu auto-start I/O: <b>Päällä</b> <span>Kun "Jälkihuhtelu auto-start IO" -asetus on "Kyllä", tyyppi voi olla vain "Jälkihuhtelu online closed circuit" [180006]</span>	
<b>Antikoagulaatio asetukset</b>	Hepariinipumppu aktiivitu: Kyllä	Hepariinibolus aktiivitu: Kyllä
	Antikoagulaatiolääke: Adipnaf - 10pieces 120ml vials	Bolus: 16,0 ml
	10pieces 120ml vials	
	Hepariininopeus: 3,0 ml/h	Lopetusaika ennen tapahtuman: 0 min

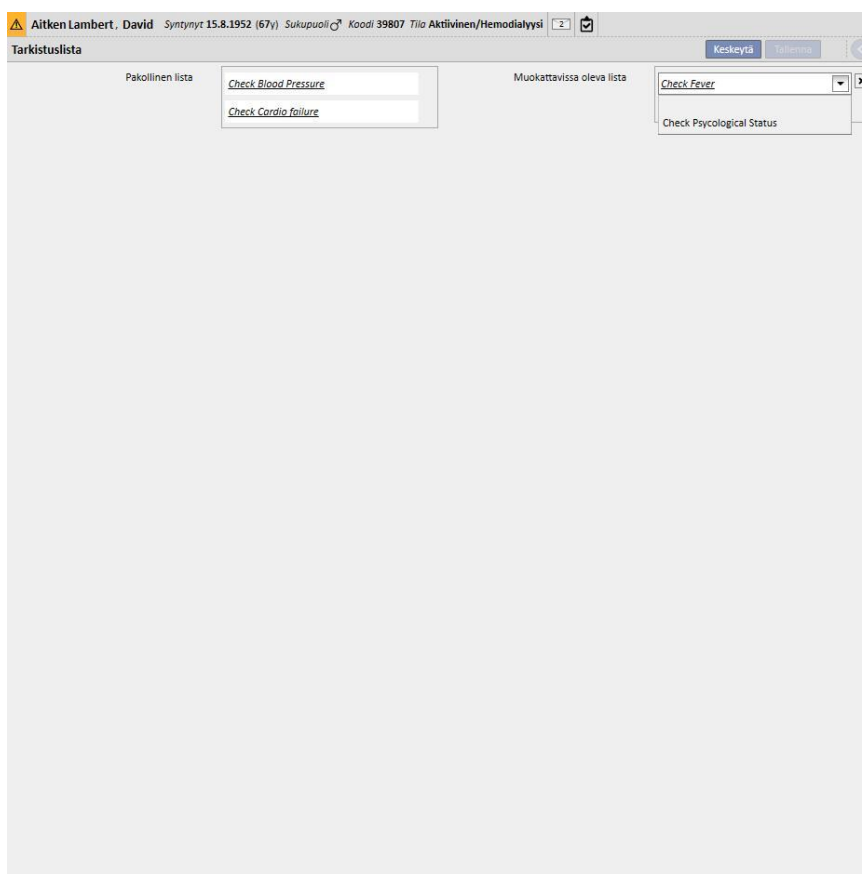
### 9.3.2.5 KOMMENTTI

Lääkäri voi lisätä hoitomääräykseen kommentin tämän kentän avulla. Hoitaja voi lukea sen hoitojen aikana. Tämä kenttä siirretään Therapy Monitor -osioon.



The screenshot shows a web-based form for an HD treatment order. At the top, there are buttons for 'Keskeytä', 'Tallenna', and 'Poista'. Below these, the form contains several input fields: 'Luotu päivä' (Created date) with the value '20 tammi 2016 11.30', 'Määräyksen nimi' (Order name) with the value 'Test 1', and 'Määräyksen tehnyt lääkäri' (Ordering doctor) with a dropdown menu showing 'pp'. A tabbed interface is visible below, with tabs for 'Yleiset tiedot', 'Kulutustarvikkeet', 'Antikoagulantin vaikuttava aine', 'Dialyysilaitteen asetukset', and 'Kommentit'. The 'Kommentit' tab is selected, and it contains a large, empty text area labeled 'Määräyksen kommentti' (Order comment) with a vertical scrollbar on the right side.

### 9.3.3 TARKISTUSLISTA

Tässä osiossa voidaan määrittää lista tarkistuksista, jotka hoitajien tulee suorittaa jokaisen hoidon aikana. "Tarkistuslista" sisältää luettelon toimenpiteitä, jotka sairaanhoitajan tulee suorittaa ja sen nimityksenä on "pakollinen lista". Se koskee kaikkia potilaita, ja sitä sanotaan pakolliseksi listaksi. Sen lisäksi on toinen toimenpiteiden ryhmä, jota sanotaan "muokattavissa olevaksi listaksi". Kumpikin lista määritetään viitetiedoissa "Clinic Manager" -roolilla. Jos Therapy Monitor -sovellus on yhdistetty Therapy Support Suite -sovellukseen, kentät siirretään Therapy Monitor -sovelluksen "Tehtävä"-osioon, josta hoitaja voi tarkistaa ne. Hoidon päätyttyä nämä kentät siirretään Therapy Support Suite -sovellukseen. Ne näkyvät "Potilaat"-, "Hoidon tiedot"-, "dXp"- ja "dXp-kohdat" -alueilla. On tärkeää huomata, että "Tarkistuslista" on erilainen kuin "Tapahtumalista". Tapahtumalista sisältää hoidon aikaiset potilastapahtumat ja vastaavat toiminnot (lääkitys, kulutustarvikkeet ja/tai toimet, jotka hoitohenkilökunta on suorittanut). Tarkistuslista sisältää toiminnot, jotka tulee vahvistaa tai joita ei ole määritetty ennen hoidon alkua. Muokattavissa olevien listojen järjestystä on haluttaessa myös mahdollista muuttaa pitämällä hiiren painiketta painettuna ja vetämällä kohta haluttuun kohtaan.



**Pakollinen lista.** Määrätty sarja toimenpiteitä, jotka koskevat kaikkia potilaita. Pakollista listaa voidaan muokata "Viitetiedot"-osoissa (Clinic Manager).

**Muokattavissa oleva lista** sisältää henkilökohtaiset potilastarkistukset, jotka voidaan valita alusvetoluettelosta. Siinä näkyvät kaikki tarkistukset, jotka on määritetty ei-pakollisiksi (riippumatta siitä, onko niitä määritetty Therapy Monitor -sovelluksessa vai ei). Lisää lisätarkistuksia painamalla -painiketta. Poista kohta painamalla -painiketta. Tämä lista sisältää kaikki valinnaiset potilastarkistukset, jotka on määritetty hoitokäytännössä. Tarkistukset näytetään jokaiselle potilaalle luodun HD-hoidon dXp-välilehdellä.

### 9.3.4 HOIDON AIKATAULUSUUNNITELMA

Hoidon aikataulusuunnitelman avulla voidaan määrittää hoitomääräys, päivä, vuoro, kellonaika ja paikka, jossa hoito tehdään tietylle potilaalle.

Tarvittavat käyttäjän oikeudet omaava käyttäjä voi tarkistaa ja päivittää hoidon aikataulusuunnitelmaa. Hoidon aikataulusuunnitelmia tai ”poikkeuksia / yksittäisiä päiviä” voidaan myös syöttää tulevaa käyttöä varten.

HD hoidon aikataulusuunnitelma

Keskeytä Tallenna Valitse vuorosta... Optimali vuorot ja henkilökunta Poista kaikki aikataulusuunnitelmat

Mistä 10.1.2020 -> d.m.yyyy Referenssin aloituspäivä 10 tammi 2020

	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	+	+	+	+	+	+	+
W 2	+	+	+	+	+	+	+

Suunniteltu aikataulus

Viikkosuunnittelu	Mistä	->	Uudellee
Ei tietoja			

Yhden päivän suunnittelu

Päivän suunnittelija	Pvm	Vuoro	Henkilökunta
Ei tietoja			

### 9.3.4.1 HOIDON AIKATAULUSUUNNITELMAN MÄÄRITTÄMINEN

Kun hoidon aikataulutustapahtuma on avattu, käyttäjän tulee määrittää päivämäärä, jonka jälkeen se muuttuu aktiiviseksi (se voi olla myös aikaisempi tai tuleva päivämäärä). Hoitosuunnitelma pysyy aktiivisena, kunnes loppupäivämäärä saavutetaan.

Käyttäjä voi suunnitella hoitoja yhden tai kahden viikon aikatauluissa.

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (66v) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

HD-hoidon aikataulusuunnitelma

Keskeytä Tallenna Valitse vuorosta... Optimoivat vuorot ja henkilökunta... Poista kaikki aikataulutukset

Mistä 21 08 2018 -> pp . mm . vvvv Referenssin aloituspäivä 21 elo 2018

	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	Default Prescri... Afternoon Shift Room 1 - B...	+	Default Prescri... Morning Shift Room 1 - B...	+	Default Prescri... Morning Shift Room 1 - B...	+	Default Prescri... Morning Shift Room 1 - B...
W 2	+	+	+	+	+	+	+

Suunniteltu aikataulusuunnitelma

Viikkosuunnittelu Mistä -> Uudellee

Yhden päivän suunnittelu Päivän suunnittelija Pvm Vuoro Henkilökunta

Ei tietoja

Ei tietoja

kesäkuu							heinäkuu							elokuu							syyskuu							lokakuu						
ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su
				1	2	3							1			1	2	3	4	5			3	4	5	6	7			1	2	3	4	5
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	8	9	10	11	12	13	14
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	15	16	17	18	19	20	21
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	22	23	24	25	26	27	28
							30	31													29	30	31					29	30	31				


Tänään Todellinen hoito Aikataulutettu hoito

Hoidon aikataulusuunnitelmaa ei voi tallentaa, jos valitulla potilaalla ei ole aktiivisia hoitomääräyksiä. Tässä tapauksessa palkki ilmoittaa käyttäjälle, että määräys puuttuu, kun hän avaa hoidon aikataulusuunnitelman.

### 9.3.4.2 HOIDON SUUNNITTELU

Hoitopäivät tulee määrittää erikseen tai asettaa napsauttamalla ”Valitse vuororyhmästä”. Jälkimmäisessä tapauksessa aikataulusuunnitelmaa voidaan lisätä käsin vuororyhmän valinnan jälkeen.


Yhden päivän valinta

Syötön tai muutoksen aikana voidaan lisätä hoitosuunnitelma napsauttamalla ruudun kyseessä olevan viikonpäivän solussa olevaa -painiketta.

Suunnitelmaa varten tulee antaa kolme pakollista tietoa:

- **Hoitomääräys:** Noidossa noudatettava määräys voidaan valita. Alasvetovalikko tarjoaa kaikki aktiiviset määräykset.
- **Yksikön vuorot:** hoidon toteuttamisen kellonaika. Alasvetovalikko tarjoaa kaikki vuorot, jotka on määritetty nykyiselle viiteyksikölle.
- **Henkilökunta:** paikka, jossa hoito tehdään. Ponnahdusikkuna näyttää kaikki viiteyksikön osaston huoneet.

#### Valinta vuorosta

Käyttäjä voi ilmoittaa useita päiviä yhtä aikaa lukemalla ne vuororyhmästä. -painiketta napsauttamalla käyttäjä voi valita vuororyhmän. Vuorot ja henkilökunta näytetään ryhmälle määritettyjen päivien mukaan. Kaikki aikaisemmat aikataulusuunnitelmat poistetaan, vaikkakin manuaalinen aikataulutus on mahdollista. Käyttäjä voi kuitenkin muuttaa vuoroja ja hoitopaikkoja tarpeen mukaan vuororyhmän arvoista riippumatta.

	kaikkiaan vapaa	M-W-F Afternoon	M-W-F Morning	T-T-S Afternoon	T-T-S Morning
Room 1 - Bed 1 / Room 1	50%	0%	100%	0%	100%
Room 1 - Bed 2 / Room 1	0%	0%	34%	0%	0%
Room 2 - Bed 1 / Room 2	100%	100%	100%	100%	100%
Room 2 - Bed 2 / Room 2	100%	100%	100%	100%	100%
Room 4 - Bed 1 / Room4	100%	100%	100%	100%	100%



Myös tässä tapauksessa hoitomääräys, vuoro ja henkilökunta ovat pakollisia kenttiä ja arvot tulee lisätä, jotta hoitosuunnitelma voidaan tallentaa.

### Vuorojen ja henkilökunnan optimointi

Vuorojen ja hoitopaikkojen käyttöä voidaan optimoida **Optimoi vuorot ja henkilökunta...**-painikkeella. Näytetty ikkuna sisältää henkilökunnan ja vuorojen prosenttiosuudet viikonpäiville. Jotta katselu on helpompaa, käyttöön voidaan ottaa suodattimia, jotka vähentävät näytettyjen elementtien määrää. Mitä suurempi prosenttimäärä, sitä vähemmän henkilökuntaa käytetään. Jonkin ilmoitetun hoitopaikan valinta kohdistaa työvuorot ja hoitopaikat kaikille aikataulusuunnitelmissa, jotka on jo syötetty hoidon aikataulusuunnitelmaan. Käyttäjä voi kuitenkin muuttaa aikataulua myöhemmin.

### Poista kaikki aikataulutukset

Koko hoidon aikataulusuunnitelma voidaan poistaa klikkaamalla **Poista kaikki aikataulutukset**-painiketta. Tulevaa suunnitelmaa (samaa painiketta käytetään tulevassa suunnittelussa), yksittäisiä päiviä / poikkeuksia ja suunnitelman aloituspäivää ei poisteta.

Yhden päivän poisto

Käyttäjä voi poistaa hoidon aikataulusuunnitelmasta milloin tahansa yhden tai useamman aikataulusuunnitelman napsauttamalla poistettavan aikataulun vieressä olevaa "x"-kuvaketta.

Mistä	10.1.2020	->	d.m.yyyy	Referenssin aloituspäivä	10 loka 2010		
	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	+	x Default Prescription Afternoon Shift Room 1 - Bed 1	+	x Default Prescription Afternoon Shift Room 1 - Bed 1	+	x Default Prescription Afternoon Shift Room 1 - Bed 1	+
+							

### Suhde lääkehoitoon

Hoitosuunnitelman aikataulutus on läheisesti yhteydessä lääkehoitoon. Lääkehoidon aikaisen lääkemääräyksen aikana lääkkeen antamispäivät ovat samat kuin hoidon aikataulusuunnitelmassa. Aina kun hoitosuunnitelman päiviä muutetaan (määrää tai päivää), lääkehoito tulee tarkastaa.

## Referenssin aloituspäivä

Hoidon aikataulusuunnitelma sisältää ”Referenssin aloituspäivä” -kentän. Siinä ilmoitetaan päivämäärä, jolloin nykyinen suunnitelma tulee voimaan. Arvoa käytetään tämän jälkeen lääkemääräyksissä nykyisen viikon laskemiseen.

HD hoidon aikataulusuunnitelma

Mistä 10 tammi 2020 -> Referenssin aloituspäivä 10 tammi 2020

	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	Default Prescription Afternoon Shift Room 2 - Bed 2		Default Prescription Afternoon Shift Room 2 - Bed 2		Default Prescription Afternoon Shift Room 2 - Bed 2		
W 2	Default Prescription Afternoon Shift Room 2 - Bed 2		Default Prescription Afternoon Shift Room 2 - Bed 2		Default Prescription Afternoon Shift Room 2 - Bed 2		

Suunniteltu aikataulus

Viikkosuunnittelu Mistä -> Uudellee Ei tietoja

Yhden päivän suunnittelu

Päivän suunnittelu Pvm Vuoro Henkilökunta Ei tietoja

Tätä päivämäärää muutetaan automaattisesti vain, kun hoitosuunnitelmaan sisältyvien viikkojen määrää muutetaan. Esimerkiksi, jos siirrytään yhden viikon mallista kahden viikon malliin, valituista päivistä riippumatta, ja se asetetaan tähänhetkiseen päivään.

### 9.3.4.3 TULEVAT HOIDON AIKATAULUSUUNNITELMAT

On mahdollista laatia tulevia hoidon aikataulusuunnitelmia. Se tehdään käyttämällä käyttöliittymän vasemmassa alareunassa olevaa osiota alla olevan kuvakaappauksen osoittamalla tavalla.

HD hoidon aikataulusuunnitelma

Mistä 17.9.2010 -> 10.1.2020 Referenssin aloituspäivä 17 syys 2010

	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	+ Default Prescription Afternoon Shift	+ Default Prescription Afternoon Shift	+ Default Prescription Afternoon Shift	+ Default Prescription Afternoon Shift	+ Default Prescription Afternoon Shift	+ Default Prescription Afternoon Shift	+ Default Prescription Afternoon Shift
W 2	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1	+ Default Prescription Afternoon Shift Room 4 - Bed 1

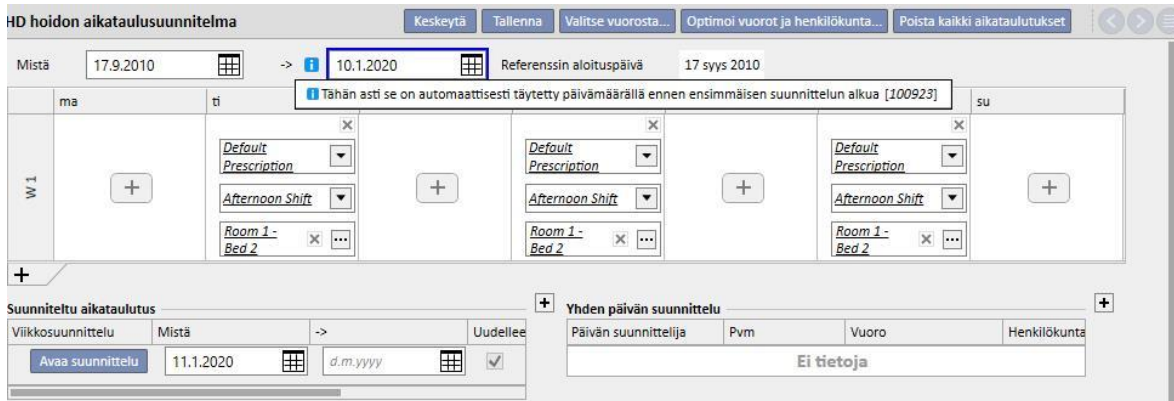
Suunniteltu aikataulus

Mistä 11.1.2020 -> d.m.yyyy Referenssin aloituspäivä 11 tammi 2020 Uudelleenkäynnistä malli

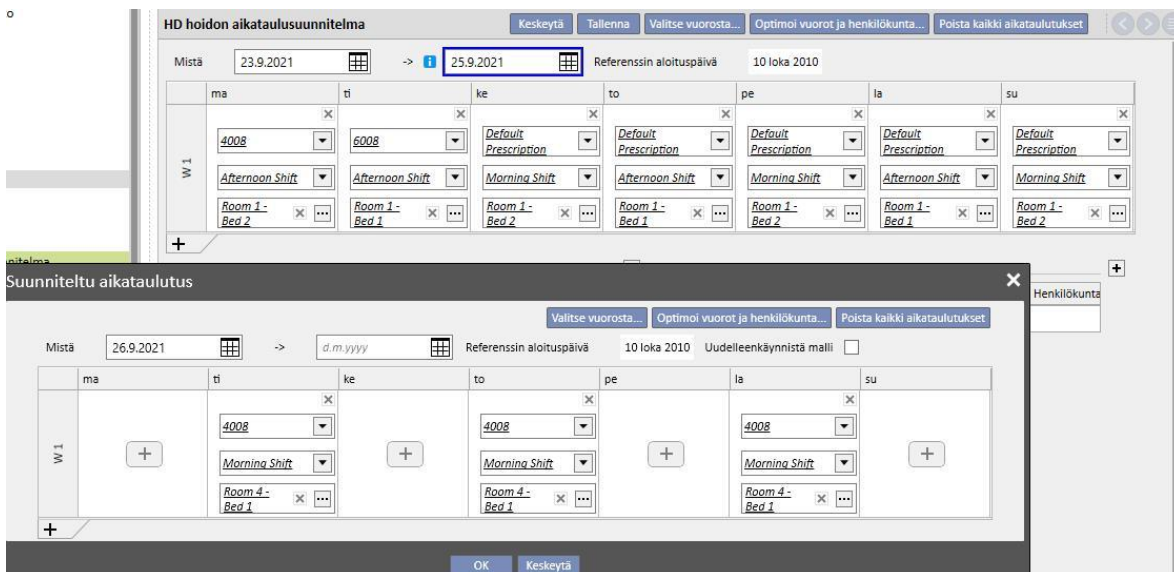
OK Keskeytä

## Suunnittelun aikataulun laatiminen

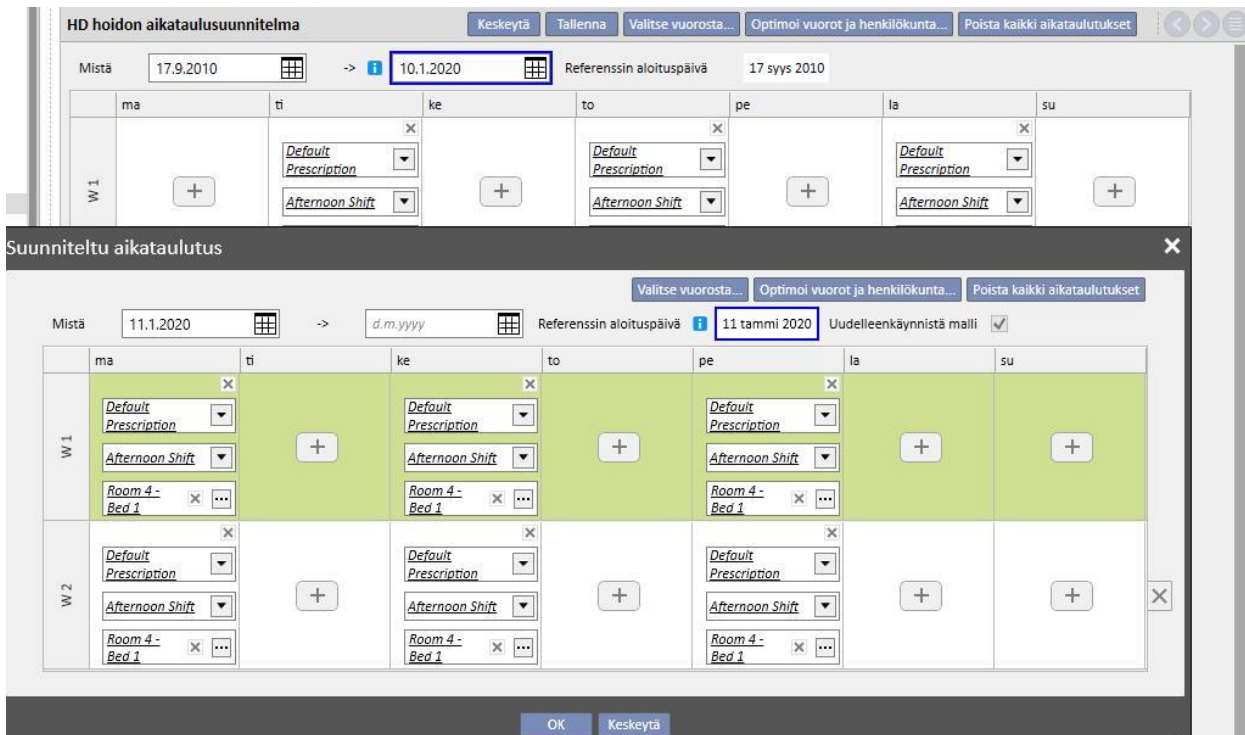
+ -painiketta napsauttamalla voidaan luoda uusi aikataulu tulevalle päivämäärälle: vastaavien parametrien täyttöä koskevat säännöt (aikataulutuspäivät, vuorot, henkilökunta) ovat samat kuin edellisessä kappaleessa nykyiselle hoidolle ilmoitetut säännöt. Poikkeuksena ovat aikataulusuunnitelman voimassaolopäivämäärät. Päivämääriin tulee sisältyä aikaväli, joka on myöhäisempi kuin nykyisessä aikataulussa: jos nykyisen aikataulun loppupäivämäärää ei ole vielä syötetty järjestelmään, kun tälle päivämäärälle suunniteltu aikataulu syötetään, oletusasetuksena ehdotetaan aikataulusuunnitelman aloitusta edeltävä päivämäärä. (Katso esimerkin kuvakaappaus)



Aikataulutettu hoitosuunnitelma sisältää "Referenssin aloituspäivä"-kentän. Sitä käytetään laskemaan viikot, jolloin tuleva suunnittelu tulee aktiiviseksi. Jos tulevassa hoitoaikataulusuunnitelmassa on yhtä monta viikkoa kuin nykyisessä suunnitelmassa tai edellisessä tulevassa suunnitelmassa, tätä päivämäärää ei muuteta.



Muussa tapauksessa, jos viikkojen lukumäärä on eri, tämä päivämäärä muuttuu automaattisesti.



Juuri luotua suunniteltua aikataulutusta voidaan muokata milloin tahansa napsauttamalla kohtaa "Avaa aikataulutus".

Kun tulevan aikataulusuunnitelman aloituspäivämäärä saavutetaan, se poistetaan tulevien suunnitelmien listalta ja korvaa nykyisen aikataulun.

Aiemmasta aikataulusta ei jää mitään jälkiä.



Jos päivien lukumäärä (ennen kuin lääkemääräys on määrä asettaa "Odottaa tarkistusta" -tilaan) ei ole vielä täyttynyt, hoidon tila pysyy aktiivisena mutta uusi malli näytetään, käyttäjälle näytetään varoitusviesti ja hän pystyy lisäämään uuden aikataulun.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (69y) Sukupuoli Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lääkemääräys** Muokkaa Keskeytä... Poista...

Lääke: Mitopep Tilä: Aktiivinen Seuraava hallinta: 23 syys 2021 (12 mg/ml)

Vaikuttavat aineet lista: Nunpan

Tuotteen pakkaukset: 25 pieces 100mg/ml Capsule

Lääkäri: Doctor

Syy:

Viimeisin vaihto: 21 marras 2017 Käyttäjä: demouser

Aloitus: 06 loka 2011 Lopetus: Ei määritelty

Annostelureitti: Oral Lääkemuoto: Dialyysi

Antoajankohta:

Ohjeet: Näytä annos kappaleina

Mitopep, 25 pieces 100mg/ml Capsule - Oral  
 W1 ma: 8, ti: 12, ke: 12, to: 10, pe: 12, la: 8, su: 12 mg/ml  
 W2 ma: 6, ti: 10, ke: 12, to: 11, pe: 1, la: 2, su: 5 mg/ml  
 W3 ma: 6, ti: 12, ke: 8, to: 8, pe: 12, la: 10, su: 8 mg/ml  
 W4 ma: 10, ti: 10, ke: 12, to: 5, pe: 8, la: 4, su: 10 mg/ml  
 W5 ma: 2, ti: 9, ke: 9, to: 11, pe: 12, la: 8, su: 8 mg/ml  
 W6 ma: 5, ti: 12, ke: 4, to: 4, pe: 2, la: 10, su: 12 mg/ml

Referenssin aloituspäivä: 10.10.2010

Jokaiseen sääntöön tulee syöttää vähintään yksi päivä [150104]

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	12	12	10	12	8	12	8
W 2	10	12	11	1	2	5	6
W 3	12	8	8	12	10	8	6
W 4	10	12	5	8	4	10	10
W 5	9	9	11	12	8	8	2
W 6	12	4	4	2	10	12	5

Mistä 23.10.2021 Viikkoa 1

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1							

heinäkuu elokuu syyskuu lokakuu marraskuu

ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	8	9	10	11	12	13	14
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	15	16	17	18	19	20	21
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	22	23	24	25	26	27	28
							30	31													29	30												

Tänään Annettu annos Suunniteltu annos

## Aikataulusuunnitelman mallin muuttaminen

Aikataulu mallin muuttamiseen sisältyy yksi seuraavista:

- Päivän lisäys
- Päivän poisto
- Päivän siirto
- Viikon lisäys
- Viikon poisto

Kaikissa näissä tapauksissa "Dialyysiannos viikossa" -lääkemääräyksien tilaksi vaihdetaan "Odottaa tarkistusta", paitsi kohdassa 3, jossa "Lääkemääräyksen tarkistaminen" -ikkuna tulee näkyviin ja hoitoja voidaan muokata tarpeen mukaan.

### Uudelleenkäynnistä malli-vaihtoehto

Jos käyttäjä haluaa käynnistää hoidon suunnittelun uudelleen, vaikka uusi aikataulu ei muuta viikkojen lukumäärää, hän voi tehdä sen napsauttamalla ”Uudelleenkäynnistä malli” -merkintää.

Uudelleenkäynnistä malli

Tämän merkinnän valinta on automaattisesti poissa käytöstä ja kirjoitussuojattu kaikissa tapauksissa, joissa tulevassa aikataulussa on erilainen viikkojen lukumäärä kuin nykyisessä tai edellisessä.

### Yksikön aikataulutuksen näkyvyys

Jos hoitosuunnitelman aikataulu sisältää suunniteltuja ajanvarauksia, yksikön varausjärjestelmän lääkemääräykset ovat aina näkyvissä, jos niihin liittyy ”Yksittäinen dialyysiannos” -sääntö tai ”Kuukausi-sääntö”. Sen sijaan hoidot, joiden sääntö on ”Dialyysiannos viikossa”, ovat näkyvissä vain, kun ”*Odottaa tarkistusta*”-tila on käsitelty.

### Suhde lääkehoitoon

Kuten nykyisen hoidon suunnittelu myös suunniteltu hoito vaikuttaa lääkehoitoon. Aina, kun hoitoaikataulun päiviä muutetaan (päivien määrää tai päivää), ”Dialyysiannos viikossa” -sääntöä noudattava lääkehoito tulee tarkastaa.

Kuten edellä mainittiin, on myös mahdollista määrittää, kuinka monta päivää ennen aikataulutuksen alkamista lääkedialyysihoito on tarkastettava. 4.1.1.

### 9.3.4.4 YHDEN PÄIVÄN HOIDON SUUNNITTELU

Hoitoaikataulusuunnitelma-valikosta voidaan myös luoda aikatauluja yhdelle päivälle (nk. poikkeukset). Tässä tapauksessa aloituspäivä ei saa olla menneisyydessä ja hoitoaikataulun on oltava jo tallennettu. Jos se aiheuttaa päällekkäisyyksiä nykyisen aikataulun kanssa, yksittäinen päivä / poikkeus on ensisijainen ja siksi sitä käytetään hoidossa. Kun poikkeuksen päivämäärä on mennyt ohi, sitä koskevat tiedot eivät näy enää missään.

Päivän suunnittelija	Pvm	Vuoro	Henkilökunta
Ei tietoja			

Luo uusi aikataulu yhdelle päivälle napsauttamalla yllä olevassa kuvakaappauksessa näkyvää +-painiketta.

Käytössä	Lääke/vaikuttava aine	Annostelu ja toistuminen	Annos	Mittayksikkö	Tila	Aloitus
<input checked="" type="checkbox"/>	Fepili - Fascox	2ml Kaikki hoito	12	ml	Aktiivinen	11 helmi 2015

Käytössä	Lääke/vaikuttava aine	Annos	Mittayksikkö	ATC tunnus	Lääkärin nimi	Viimeisin vaihto
<input checked="" type="checkbox"/>	Nunaan	5	Mittayksikkö	A02BC01	demouser	

Vastaava ponnahtusikkuna (katso yllä oleva kuvakaappaus) avautuu. Sen sisällä voidaan määrittää seuraavat tiedot:



- Aikataulun käyttöpäivämäärä
- Aikataulua koskevat tiedot kuten vuoro, hoitomääräys ja henkilökunta

Potilaalle annettavat lääkkeet: kaikkia ”Aktiivinen”-, ”Suunniteltu”- ja ”Odottaa tarkistusta” -tilassa olevia lääkkeitä ehdotetaan automaattisesti. Jos käyttäjä haluaa antaa lääkkeen kohdassa 1 valittuna päivämääränä, hänen tulee valita ”Käytössä”-merkintä (ei valittu oletuksena) ja muuttaa annos arvosta 0 suurempaan arvoon (automaattisesti ehdotettuja lääkkeitä ei voi poistaa taulukosta; ellei niitä haluta antaa, annokseksi tulee asettaa 0 tai ne tulee poistaa käytöstä ”Käytössä”-valintaruudun kautta).

Järjestelmän ehdottamiin lääkkeisiin voidaan lisätä muita napsauttamalla ”Yhden päivän suunnittelu” -taulukon +-painiketta. Toisin kuin järjestelmän ehdottamia lääkkeitä, lisätyt lääkkeet voidaan myös poistaa.

Käyttäjä voi tallentaa aikataulun napsauttamalla ”OK”-painiketta heti, kun kaikki tiedot on syötetty. Tässä vaiheessa aikataulu syötetään vastaavaan taulukkoon. Sitä voidaan muuttaa milloin tahansa napsauttamalla ”Avaa yksittäinen päivä” -painiketta.

### Suhde lääkehoitoon

- Hoidon poistaminen
- Kun lääkemääräys tehdään aikataulussa yhdelle päivälle (muuttamalla annosta 0-arvosta määrättyyn arvoon), hoidon ja aikataulun välille luodaan yhteys. Hoitoa ei voi poistaa ”Lääkemääräys”-valikosta, ennen kuin se ilmaantuu aikataulutetuksi suunnitelman sisälle. Tässä tapauksessa viesti kehottaa käyttäjää poistamaan hoidon aikataulusta ennen sen lopullista poistoa.
- Seuraavan antamispäivän näyttäminen
- Kun yksittäisen päivän perusteella lisätty lääkehoito vaikuttaa potilaan nykyiseen lääkehoitoon, näyttöön tulee hälytys.

- ”Yhden päivän hoidot” -näyttö



- Kun uusi lääkehoito lisätään yhden päivän hoitona eikä lääkettä ole vielä määrätty potilaalle ("Lääkehoito"-valikossa), lääkettä voidaan tarkastella napsauttamalla valintapainiketta (katso seuraava kuvakaappaus).

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus	Annost
	Aktiivinen	11 helmi 20...		Fepili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01	6 ml

1 tietue löytyi

**Yhden päivän hoito**

	Tila	Pvm	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC tunnus	Annos	Lääkärin nimi
	Suunniteltu	10 loka 2021	Adipnaf - Alinuv	B01AB01	5,00	demouser

1 tietue löytyi

### 9.3.4.5 MITÄTÖINTI

Hoitomääräyksellä on vanhenemispäivä, jonka jälkeen sitä ei voi käyttää. Jos hoidon aikataulusuunnitelmassa on suunnitelma, joka viittaa vanhentuneisiin hoitomääräyksiin, suunnitellut hoidot mitätöidään. Ne tulee korvata aktiivisella hoitomääräyksellä.

HD hoidon aikataulusuunnitelma Muokkaa

Potilaalle ei löytnyt käytettävää hoitomääräystä

Löytyi 1 virhe

Mistä 02 marras 2017 -> Referenssin aloituspäivä 08 syys 2011

	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	Default Prescription		Default Prescription		Default Prescription		
	Afternoon Shift		Afternoon Shift		Afternoon Shift		
	Room 1 - Bed 2		Room 1 - Bed 2		Room 1 - Bed 2		

### 9.3.5 LÄÄKEMÄÄRÄYS

**Lääkemääräys:** on näkymä, jossa lääkkeitä voidaan määrätä potilaalle kotihoitoa varten tai dialyysiin liittyvän hoidon aikana otettavaksi. Se on jaettu kolmeen osioon: "Lista", "Lääkkeen kehityshistoria" ja "Aikajana". Jotta osio toimii asianmukaisesti, lääkkeen tiedot tulee antaa oikein. Katso lisätietoja käyttöoppaasta.

**Lääkemääräys**

Lista  Lääkkeen kehityshistoria  Aikajana

#### Huomautus



Älä käytä tätä osiota sellaisten lääkkeiden määräämiseen, joita hallinnoidaan jo ohjelmiston muissa osioissa (esim. antikoagulantti HD-hoitomääräyksessä...).

## 9.3.5.1 LISTA

Tämä on päänäkö, jossa luetellaan potilaan lääkehoidot. Se on jaettu kahteen osioon katselun helpottamiseksi: "Kotihoito" ja "Dialyysiin liittyvä hoito". Tässä listassa on kaikki potilaaseen liitetyt lääkehoidot.

Äitken Lambert, David [39807] +

Äitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (69y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

Lääkemääräys Tulosta

Lista Lääkkeen kehityshistoria Aikajana

Säännöllinen lääkehoito Tulosta määräys... Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus
	Aktiivinen	11 helmi 20...		Fascox	12 mg Effervescent Tablets	B03XA01

1 tietue löytyi

---

Dialyysiin liittyvä lääkehoito Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus
	Aktiivinen	06 loka 2011		Mitopep - Nunpan	25 pieces 100mg/ml Capsule	A02BC01
	Aktiivinen	04 heinä 20...		Fepilli - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01

2 tietuetta löytyi

Oletusasetuksena näytetään lääkkeet, joiden nykyisenä tilana on jokin muu kuin "Poistettu". "Poistettu"-tilassa olevia lääkkeitä voidaan myös tarkastella poistamalla merkintä "Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet" -valintaruudusta.

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet

Tässä näkymässä ei esitetä lääkemääräyksiin tehtyjä toimenpiteitä vaan näytetään vain lääkkeen antamisen uudet versiot. Uuden version luonnissa tulee noudattaa alla lueteltuja tarkkoja sääntöjä:

- **Kotona annettava lääke:** hoidon viimeisestä muutoksesta on täytynyt kulua 24 tuntia ja yhden seuraavista kentistä tulee olla muutettu: aikataulutettujen päivien muutos, annostelun muutos tai hoitoa muuttaneen lääkärin muutos, kommentin muutos.
- **Dialyysihoidon aikana otettu lääke:** on oltava vähintään yksi hoito, jossa tätä lääkettä annettiin ja ainakin yhtä seuraavista kentistä on muokattava: *aikataulun päivät, annostelu, laatikon tyyppi tai lääkkeen nimi (viittaa samaan aktiiviseen aineeseen), lääkäri, joka muutti hoitoa tai Kommentti.*

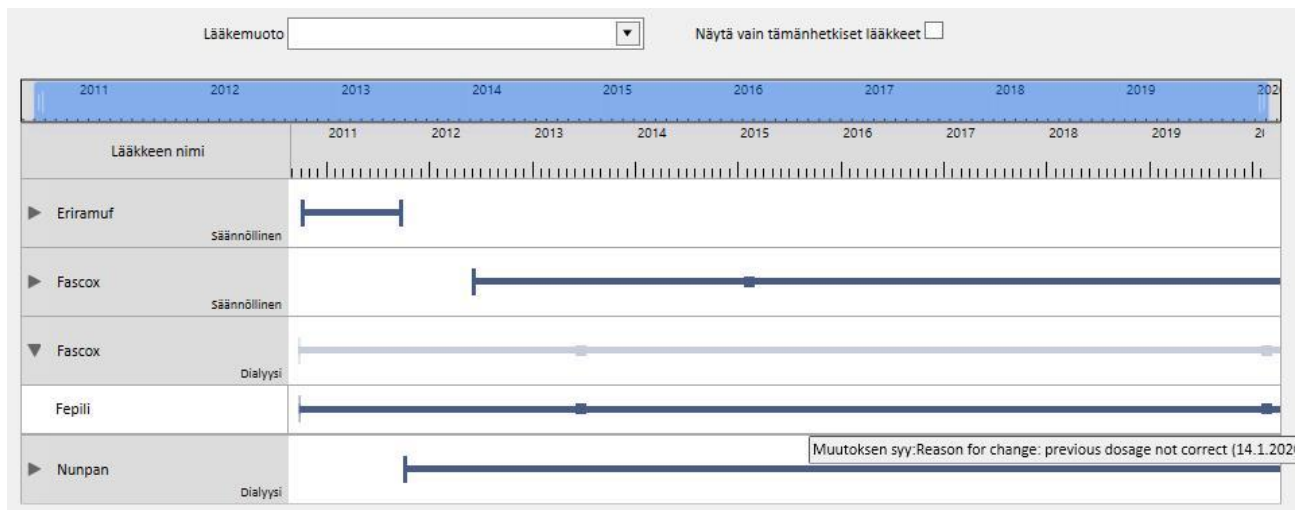
Jos uusi versio lääkemääräyksestä luodaan annostuksen muutoksen jälkeen ja ”Kysy syy annostuksen muutokselle” - kohta on asetettu dialyysiyksikön parametreissa, uuden version tallennuksen yhteydessä ponnahdusikkuna pyytää käyttäjää syöttämään syyn annostuksen muutokseen (valinnainen).

Syötä annosmuutoksen syy (valinnainen)

Annosmuutoksen syy Reason for change: previous dosage not correct

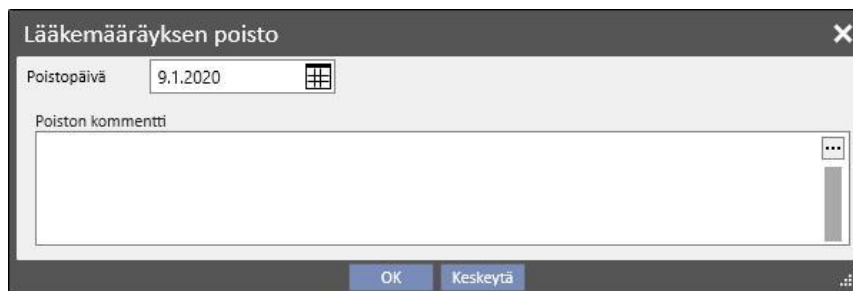
OK

Sitten nämä tiedot tulevat näkyviin aikajanalla annoksen muutosta vastaavasti.



Koska tämä osio on hyvin tärkeä, eri sarakkeiden merkitykset selitetään seuraavassa.

- **Tila-kuvake:** ilmoittaa kuvakkeella, onko lääkkeen tila ”keskeytetty” tai ”odottaa tarkistusta”.
- **Lääkemuoto:** ilmoittaa kuvakkeella lääkemuodon. Tällä voi olla seuraavat arvot:
  - **Koti:** kotona annettava lääke
  - **Tarvittaessa:** tarvittaessa annettava lääke
  - **Dialyysiin liittyen: dialyysin aikana annettava lääke**
- **Tila:** tällä tarkoitetaan lääkkeen tilaa. Sillä voi olla seuraavat arvot:
  - **Aktiivinen:** potilas ottaa lääkkeen määrättyjen sääntöjen mukaan.
  - **Keskeytetty:** potilas ei ota lääkettä tällä hetkellä.
  - **Suunniteltu:** potilas ei vielä ota lääkettä, mutta aloittaa sen tulevaisuudessa; jos käyttäjä päättää poistaa lääkkeen tässä vaiheessa, se poistetaan tiedostoista eikä siitä jää mitään jälkiä järjestelmään.
  - Määräyksestä tulee automaattisesti *Aktiivinen* lääkeshoidon aloituspäivänä.
  - **Päätetty:** potilas ei ota lääkettä; lääkkeen tässä tilassa näkyviin tulee ”Kopioi kohteeseen” -painike, jota napsautettaessa luodaan täysin poistettua vastaava uusi lääkeshoito ainoana eroina aloitus- ja lopetuspäivä sekä lääkärin kentät. Tämän jälkeen uuden lääkeshoidon muutos ja tallennus on käyttäjän vastuulla.
  - Lääkemääräys voidaan lopettaa napsauttamalla ”Poista”-painiketta, joka näkyy lääkkeen katselun aikana, ja valitsemalla lääkkeen poistopäivämäärä ponnahdusikkunasta, joka ilmaantuu näytölle painikkeen painamisen jälkeen. Jos valittu päivä vastaa tämänhetkistä päivämäärää, lopettaminen tulee voidaan välittömästi. Tämä tarkoittaa hoidon aikana otettaville lääkkeille sitä, että jos kyseiselle päivälle on aikataulutettu hoito, lääkeshoitoa ei näy annettavien lääkkeiden joukossa.



The screenshot shows a dialog box titled "Lääkemääräyksen poisto". It contains a date field labeled "Poistopäivä" with the value "9.1.2020" and a calendar icon. Below it is a text area labeled "Poiston kommentti" with a vertical scrollbar and a menu icon (three dots). At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Keskeytä".

- **Odottaa tarkistusta:** tämä tila koskee dialyysihoidon aikana otettavia lääkkeitä, joiden antamisen sääntö on yhdistetty potilaan ”Hoidon suunnittelu” -kohtaan. Odottaa tarkistusta -tila ilmoittaa, että hoidon aikataulutus on muutettu lääkeshoidon luonnin tai muutoksen jälkeen. Viikonpäivät, joihin potilaan tulee ottaa lääke, eivät ehkä enää vastaa hoidon suunnittelua. Tämä koskee myös dialyysihoidolle ja säännölliselle hoidolle olemassa olevia lääkkeitä, kun syötetään allergia sen jälkeen, kun vaikuttava aine on jo määrätty potilaalle.
- **Mistä:** lääkkeen **tämän** antamisen alkamispäivä. Se ei ole lääkemääräyksen luontipäivä, sillä hoitoa on voitu ajan kuluessa muuttaa.

- > lääkkeen **tämän** antamisen lopetuspäivä. Tämä tieto voi puuttua. Kun hoito lopetetaan "Poista"-painiketta napsauttamalla (ja ainoastaan hoidon välitöntä lopettamista varten), näyttöön ilmestyy lopetusaika vain kyseiselle päivälle.

Dialyysiin liittyvä lääkehoito Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunn
	Poistettu	05 loka 2010	09 loka 2010	Fepili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01
	Poistettu	10 loka 2010	03 heinä 20...	Fepili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01
	Aktiivinen	06 loka 2011		Mitopep - Nunpan	25 pieces 100mg/ml Capsule	A02BC01
	Aktiivinen	04 heinä 20...		Fepili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01

4 tietuetta löytyi

- Lääke / Vaikuttava aine:** jos määrätty lääke on geneerinen, ainoastaan vaikuttava aine näytetään; muussa tapauksessa näytetään sekä lääkkeen nimi että sen vaikuttava aine. Jos lääkkeellä on useita vaikuttavia aineita, ainoastaan ensimmäiset kaksi näytetään. Niiden jäljessä on "...".

Zaminreum - Alinuv/Eriramuf/Fascox/Hephobase/Iraderac/Nunpan...

- ATC tunnus:** lääkkeen ATC-luokitus.
- Annostelu viikossa:** annos, jonka potilas ottaa viikon kuluessa. Jos annostelu jatkuu useita viikkoja, lasketaan eri viikkojen keskiarvo.
- Annostelu ja toistuminen:** näyttää annoksen ja sen toistumisen yksityiskohtaiset tiedot. Jos antaminen jatkuu useita viikkoja, vain ensimmäiset kaksi viikkoa näytetään. Silloin näytetään "Näytä tiedot" -kenttä: siinä voidaan katsoa muita viikkoja asettamalla hiiri niiden päälle.

Dialyysiin liittyvä hoito Lisää uusi...

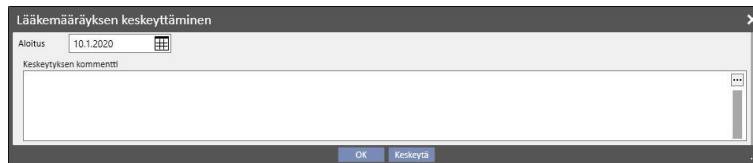
Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

	Annostelu ja toistuminen	Seuraava hallinta	Lääkärin nimi	Kommentti	Toiminto
59,00 mg/ml	W 1 Mo: 12 Ti: 12 Ke: 10 To: 12 Pe: 8 La: 12 Su: 8 mg/ml W 2 Mo: 10 Ti: 12 Ke: 11 To: 1 Pe: 2 La: 5 Su: 6 mg/ml Katsa lisää...	15 Tam 2020 (11 mg/ml)	Doctor		Keskeyttää... Suunnittele annosmuutos...
84,00 ml	12ml Kaikki hoito	W 1 Mo: 12 Ti: 12 Ke: 10 To: 12 Pe: 8 La: 12 Su: 8 mg/ml W 2 Mo: 10 Ti: 12 Ke: 11 To: 1 Pe: 2 La: 5 Su: 6 mg/ml W 3 Mo: 12 Ti: 8 Ke: 8 To: 12 Pe: 10 La: 8 Su: 6 mg/ml W 4 Mo: 10 Ti: 12 Ke: 5 To: 8 Pe: 4 La: 10 Su: 10 mg/ml W 5 Mo: 9 Ti: 9 Ke: 11 To: 12 Pe: 8 La: 8 Su: 2 mg/ml W 6 Mo: 12 Ti: 4 Ke: 4 To: 2 Pe: 10 La: 12 Su: 5 mg/ml	Doctor		Keskeyttää... Suunnittele annosmuutos...

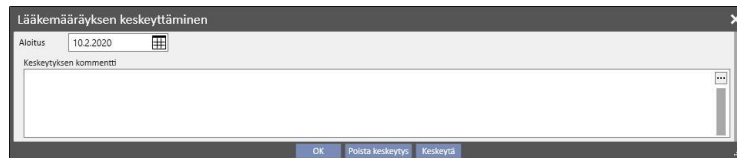
2 tietuetta löytyi

- Yllä oleva kuvakaappaus on vain esimerkki, sillä tämän kentän sisältö riippuu valitun annoksen sääntötyypistä.
- Seuraava antamispäivä:** Tämä kenttä lasketaan automaattisesti määritettyjen antamissääntöjen mukaan. Jos lääkkeen tila on "Keskeytetty" tai "Poistettu", tässä kentässä näkyy arvo "-". Kun uusi lääkehoito on tallennettu, kentässä lukee ensin "Lasketaan..." ja muutaman sekunnin jälkeen seuraava antopäivä. Tekstinä on "Hoitoaikataulua ei ole määritetty", kun tietoa voidaan laskea puuttuvan hoitosuunnitelman vuoksi.
- Lääkärin nimi:** lääkemääräyksestä vastaavan lääkärin nimi.
- Kommentti:** tähän kohtaan voidaan syöttää kommentti lääkemääräyksen luomisen aikana.
- Toiminto:** sisältää painikkeen, joka muuttuu lääkkeen tilan mukaan. Mahdolliset arvot selostetaan alla:

- **Keskeytä:** ilmaantuu aktiivisten lääkkeiden kohdalle ja napsautettarssa avaa seuraavan ikkunan, jossa käyttäjä voi keskeyttää lääkkeen. Keskeytyksen oletusaloituspäivä asetetaan tämänhetkiselle päivämäärälle, mutta se voidaan muuttaa myöhemmäksi. Keskeytyksen syy voidaan myös lisätä kommenttina.



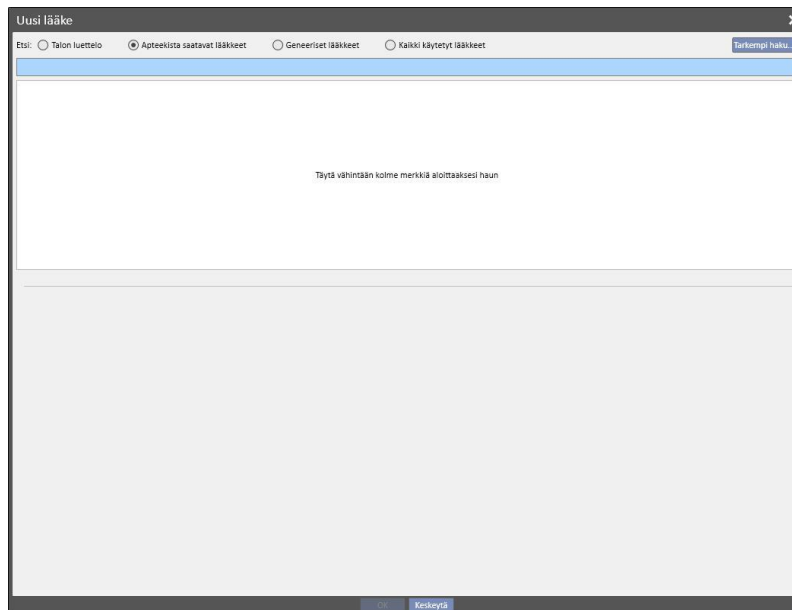
- **Keskeytetty:** ilmaantuu aktiivisten lääkkeiden kohdalle, jos niille on syötetty myöhempi keskeytyspäivämäärä. Napsauttamisen jälkeen käyttäjä voi tarkastella keskeytystä ja muokata sekä aloituspäivää että kommenttia. Tuleva keskeytys voidaan myös keskeyttää napsauttamalla ”**Poista keskeytys**” -painiketta. Tässä tapauksessa lääke palaa aktiiviseksi eikä toiminnosta jää mitään jälkeä, ellei keskeytys ollut vielä alkanut eikä lääkkeen tilaa ole muutettu.



- **Uudelleenaktivointi:** ilmaantuu ”Keskeytetty”-tilassa oleville lääkkeille. Napsautettuaan tätä kenttää käyttäjä voi tarkastella syötettyä keskeytystä ja keskeytyksen yhteydessä syötettyä kommenttia. Uudelleenaktivoinnin päivä voidaan antaa. Jos valittu päivä vastaa tämänhetkistä päivämäärää, lääke muuttuu aktiiviseksi välittömästi. Jos syötetty päivämäärä on tulevaisuudessa, lääke pysyy ”Keskeytetty”-tilassa ja aktivoituu automaattisesti, kun uudelleenaktivoinnin päivämäärä saavutetaan.



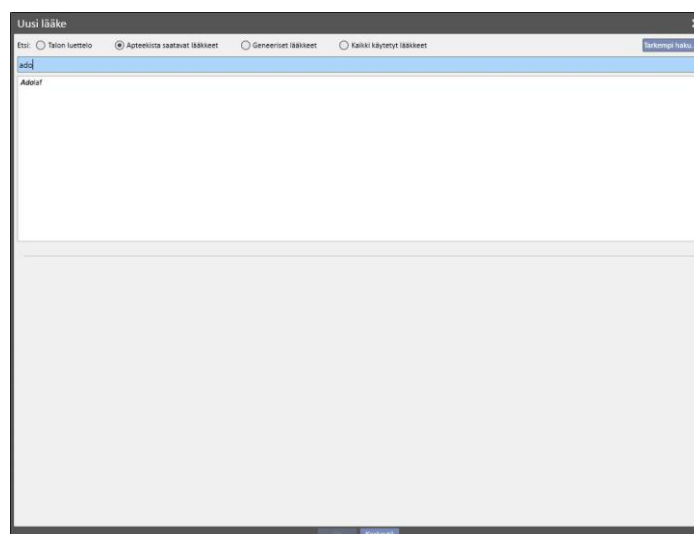
- **Lisää uusi...:** käytetään uuden lääkemääräyksen lisäämiseksi sekä kotona annettavaksi että dialyysihoidon aikana käytettäväksi. Napsautettaessa tästä näytölle avautuu lääkkeen etsintäikkuna. Kohdistin on jo oikeassa asennossa etsinnän aloittamiseksi. Jos käyttäjä kirjoittaa vähintään kolme merkkiä lääkkeen nimestä, kaikki hakuehdon täyttävät lääkkeet ilmaantuvat näytölle. Huomaa, että etsinnän tulokset eivät sisällä eivätkä näytä kaikkia saatavilla olevia pakkauskokoja.



Etsintätapoja on neljä erilaista:

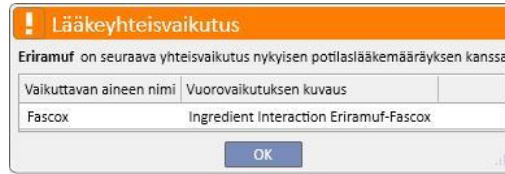
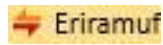
- **Yksikön luettelo:** Hakee kaikista dialyysiyksikön lääkeluettelossa olevista valmisteista.
- **Apteekista saatavat lääkkeet:** Hakee kaikkien apteekista saataviksi lääkkeiksi määritettyjen lääkkeiden lääketietokannasta.
- **Geneeriset lääkkeet:** Hakee geneeristen valmisteiden ja vaikuttavien aineiden lääketietokannasta.
- **Kaikki käytetyt lääkkeet:** Näyttää luettelon kaikista lääkkeistä, joita on jo määrätty käytettäväksi kaikkien potilaiden hoidoissa.

Kun hakuehto on syötetty, luodaan automaattisesti lääkelista. Se saattaa sisältää varoituskuvakkeita lääkkeen nimen vasemmalla puolella.



Tämän tyyppiset viestit eivät estä lääkkeen etsintäprosessia, vaan antavat vain varoituksia. Seuraavat varoitukset saattavat tulla näkyviin, jos valitaan kuvakkeella merkitty lääke:

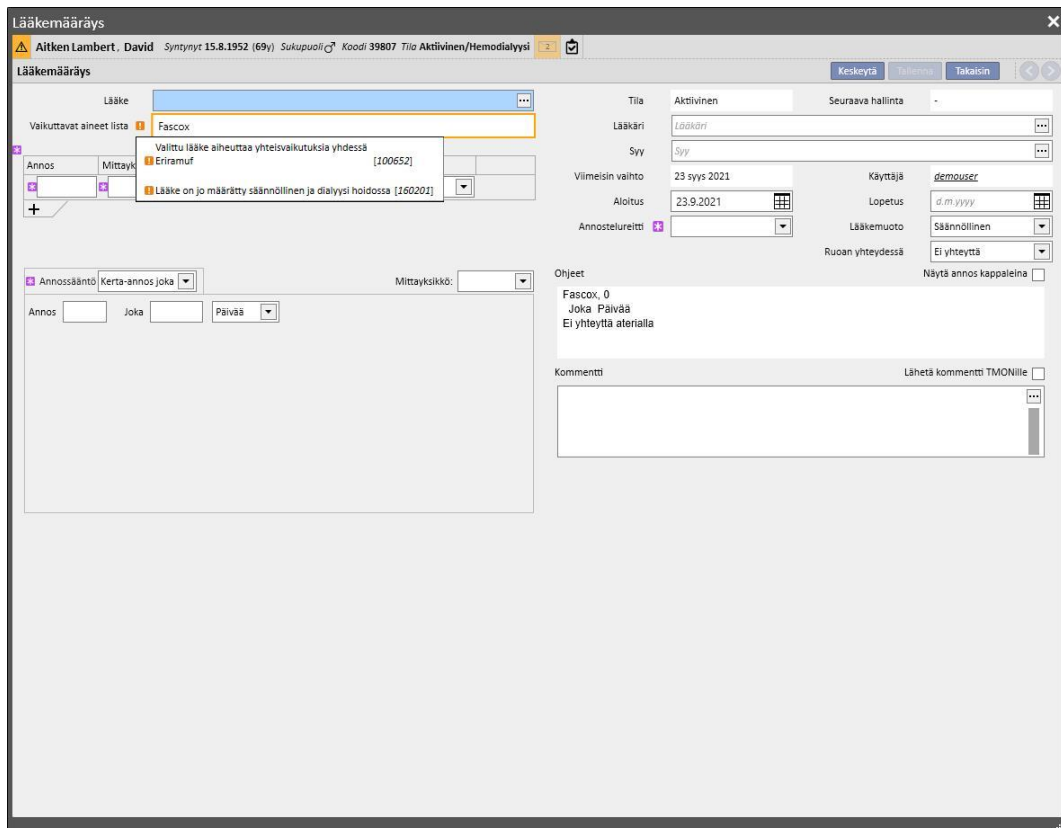
- Lääkkeellä on yhteisvaikutuksia muiden potilaalle jo määrättyjen lääkkeiden kanssa.



- On jo määrätty lääke, jossa on samaa vaikuttavaa ainetta, tai lääke kuuluu määrättyihin säännöllisiin lääkkeisiin tai hoitoon kuuluviin lääkkeisiin.

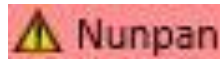


- Tässä tapauksessa ”Kyllä”-painikkeen painamisen jälkeen vaikuttavan aineen kenttään ilmestyy varoitusviesti, joka pyytää käyttäjää olemaan varovainen, koska samaa vaikuttavaa ainetta on jo määrätty, mutta sallii silti lääkkeen määräämiseen. Jos ”Ei”-painiketta napsautetaan, käyttäjä palaa lääkehaun näkymään.





- Ole varovainen, koska potilas on allerginen annettavaksi valitun lääkkeen aktiiviselle aineelle.



Jos lääkkeen kohdalla näytetään useita varoituskuvakkeita, kaikki varoitusviestit näytetään peräkkäin lääkkeen valinnan jälkeen.

Käytettävissä on myös tarkempi haku. Siinä painiketta napsauttamalla voidaan avata ikkunaan luettelo kaikista lääkkeistä, sekä geneerisistä että apteekista saatavista, lääkeluettelossa.

Uusi lääke

Etsi:  Talon luettelo  Apteekista saatavat lääkkeet  Geneeriset lääkkeet  Kaikki käytetyt lääkkeet Tarkempi haku...

Etsi

Lääke

Lääke / Vaikuttava lääkeaine   ATC-luokitus

Lääkkeen vaikuttava lääkeaine

	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC kuvaus	Lääkinnälliset tiedot
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Adipnaf	Heparin One	<u>Adipnaf</u>
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Adolaf	Paracetamol	<u>Adolaf</u>
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Alinuv	Paracetamol	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Baxada	Furosemide	<u>Baxada</u>
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Corsoral - Clinic Drug	Furosemide	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Eriamuf	Iron	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Eriamuf/Pentac	Pantoprazole	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Fascox	Eritoproetin	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Fascox/Pentac	Hepatitis Vaccine	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Fepili	Eritoproetin	<u>Fepili</u>
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Geracox	Iron	<u>Geracox</u>
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Iraderac	Iron	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Mitopep	Omeprazole	<u>Mitopep</u>
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Nunpan	Omeprazole	
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	Opantig	Pantoprazole	<u>Opantig</u>

20 tietuetta löytyi

Tätä listaa voidaan suodattaa kolmella eri tavalla:

- Lääke / Vaikuttava aine: kun kirjoitat vähintään yhden merkin, etsintä ehdottaa vain niitä lääkkeitä, jotka täyttävät hakuehdon.

**Yleiset viitetiedot**

**Lääke** Uusi Vie Excel Tulosta

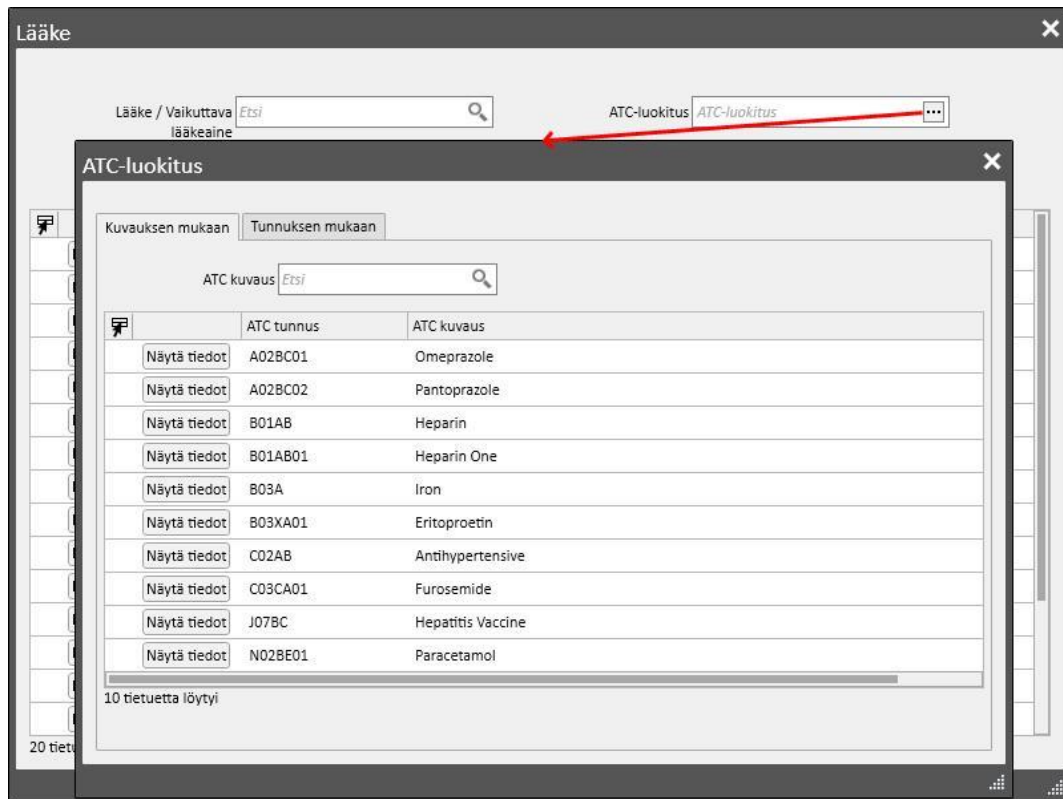
Lääke / Vaikuttava lääkeaine  Geneerinen/Aktiivinen vaikuttava aine

Apteekista saatavat geneeriset valmisteet  Näytä poistettut

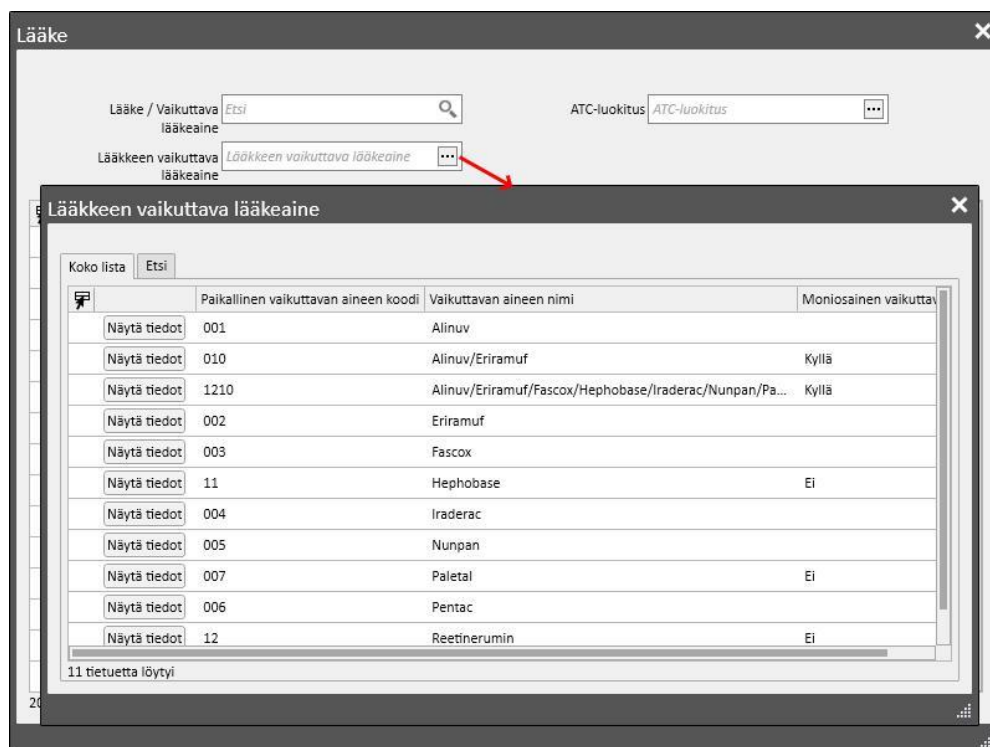
Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC kuvaus	Geneerinen/Aktiivinen vai...	Apteekista saatava...	Poistettu k...
Adipnaf	Heparin One	Ei	Ei	No
Adolaf	Paracetamol	Ei	Ei	No
Baxada	Furosemide	Ei	Ei	No
Iraderac	Iron	Kyllä	Ei	No

4 tietuetta löytyi

- ATC-luokitus: kun kirjoitat vähintään kolme merkkiä ATC-kuvauksesta, etsintä ehdottaa vain ne lääkkeet, jotka täyttävät hakuehdon. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa painiketta näyttääksesi kaikkien ATC-luokitusten oletuslistan.



- Lääkkeen vaikuttava aine: kun kirjoitat vähintään kolme merkkiä generisen lääkkeen nimestä, etsintä ehdottaa vain niitä lääkkeitä, jotka täyttävät hakuehdon. Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa painiketta näyttääksesi kaikkien generisten lääkkeiden oletuslistan.



Kun haku on löytänyt lääkevalmisteen, napsauta sitä tai OK-painiketta avataksesi ”Lääkemääräys”-ikkunan.

**Lääkemääräys**

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (69y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lääkemääräys**

Lääke: Adolaf

Vaikuttavat aineet lista: Alinuv

Tuotteen pakkaukset: 20pieces 1ml vials

Viikkoa: 1

Mittayksikkö: Referenssin aloituspäivä: 10.10.2010

Annossääntö: Dialyysiannos viikossa

Milloin: ma ti ke to pe la su

W 1

Ohjeet: Adolaf, 20pieces 1ml vials

Kommentti: Läheta kommentti TMONille

Tilä: Aktiivinen Seuraava hallinta: Aikataulutusta ei ole mää...

Lääkäri: Lääkäri

Syy: Syy

Viimeisin vaihto: 23 syys 2021

Aloitus: 23.9.2021

Annostelureitti:

Käyttäjä: demouser

Lopetus: d.m.yyyy

Lääkemuoto: Dialyysi

Antoajankohta: Valitse vähintään yk...

Näytä annos kappaleina

heinäkuu elokuu syyskuu lokakuu marraskuu

ma ti ke to pe la su

ma ti ke to pe la su

ma ti ke to pe la su

ma ti ke to pe la su


ma ti ke to pe la su

ma ti ke to pe la su

Tänään Annettu annos Suunniteltu annos

Tärkein ero hoitojen ”Kotihoito” ja ”Dialyysiin liittyvä hoito” välillä on annosten määrä, säännöt ja lääkkeen pakkaus. Tarkempi kuvaus yksittäisistä kentistä/alueista on annettu jäljempänä.

**Lääkemäärittely-alue:** näyttö vaihtelee sen mukaan, haettiinko apteekista saatavaa lääkettä vai geneeristä lääkettä / vaikuttavaa ainetta:

- Apteekista saatava lääke:
  - Lääke: sisältää lääkkeen nimen; jos lääke ole geneerinen ja jos vastaava geneerinen lääke on lääkeluettelossa (vaikuttava aine, ei täysin geneerinen), kenttää voidaan muokata ja käyttäjä voi vaihtaa lääkettä apteekista saatavasta geneeriseksi (napsauttamalla -kuvaketta) ja päinvastoin (valitsemalla lääkkeen listasta ”...” -kohdan kautta).

Lääke: Mitopep

- Vaikuttavat aineet: lista on kirjoitussuojattu ja sisältää lääkkeen vaikuttavien aineiden nimet. (Enintään kaksi vaikuttavaa ainetta näytetään). Jos lääkkeellä on yhteisvaikutuksia potilaan jo käyttämien muiden lääkkeiden kanssa tai potilas on allerginen, tässä kentässä näkyy kyseisen tiedon sisältävä varoitusviesti.

- Tuotteen pakkaukset: jos lääketietokannassa on määritetty ainoastaan yksi muoto, sitä ehdotetaan oletusasetuksena. Jos tyypejä on useita, kenttä on tyhjä, mutta merkitty pakolliseksi ja mahdollisuutena on valita enintään kolme pakkauksen muotoa. Näytölle avautuva näkymä riippuu lääkeluettelon ja erityisesti kenttien ”Yksikön kapasiteetti” ja ”Mittayksikkö” kokoonpanosta:
  - ”Yhden yksikön paino/kapasiteetti” ja ”Mittayksikkö”-kentät sisältävät jo lääkeluettelon oikeat arvot (**kats**o käyttöoppaan luku 4.2.8):

Lääkemääräys

Lääke Valome

Vaikuttavat aineet lista Alinuv/Eriramuf

Tuotteen pakkaukset	Painoyksikkö	Mittayksikkö
Tuotteen pakkaukset		
25 pieces 100mg Capsule		
25 pieces 250mg Capsule		

- ”Yhden yksikön paino/kapasiteetti”- ja ”Mittayksikkö”-kentät eivät sisällä lääkeluettelon arvoja (**kats**o käyttöoppaan luku 4.2.8). Näiden kenttien täyttäminen on käyttäjän vastuulla

Lääkemääräys

Lääke Valome

Vaikuttavat aineet lista Alinuv/Eriramuf

Tuotteen pakkaukset	Painoyksikkö	Mittayksikkö
Tuotteen pakkaukset		
25 pieces 100mg Capsule		

- Jos käyttäjä lisää toisen pakkauksen, jolle ei ole lääkeluettelossa määritetty painoa ja mittayksiköitä, käyttäjä ei voi kirjoittaa toiseen pakkaukseen liittyviä mittayksiköitä, vaan ne kopioidaan suoraan ensimmäisestä pakkauksesta.

Tuotteen pakkaukset	Painoyksikkö	Mittayksikkö
25 pieces 100mg Capsule		mg
25 pieces 250mg Capsule		mg

Tämä mittayksikkö kopioidaan ensimmäisestä sopivasta. [140018]

- Jos samalle lääkkeelle on kaksi tai useampia tuotepakkaustyyppisiä ja -kokoja eikä kaikille ole määritetty painoa ja mittayksiköitä lääkeluettelossa, toimitaan seuraavasti:
  - Pakkauksen valinta lääkeluettelossa määritetyllä painolla ja mittayksiköillä:

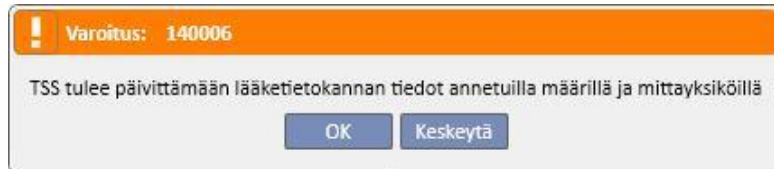
Tuotteen pakkaukset
25 pieces 100mg Capsule

- Lääkeluetteloon lisätään pakkaus ilman määritettyä painoa ja mittayksiköitä:

Tuotteen pakkaukset	Painoyksikkö	Mittayksikkö	Syy
25 pieces 100mg Capsule		mg	Syy
25 pieces 250mg Capsule		mg	Viimeisin vaihto: 10 tammi 2020
			Aloitus: 10.1.2020

Tämä mittayksikkö kopioidaan ensimmäisestä sopivasta. [140018]

- Paino ja mittayksiköt tulee syöttää erittäin huolellisesti, sillä hoitoa tallennettaessa näytölle ilmaantuu tietoviesti, joka ilmoittaa käyttäjälle, että juuri syötetyt tiedot päivittävät lääkeluettelon.



- OK-painiketta napsautettaessa lääkemääräys tallennetaan ja lääkeluettelo muutetaan. Jos käyttäjä napsauttaa "Keskeytä"-painiketta, lääkemääräystä ei tallenneta eikä lääkeluetteloon tehdä muutoksia.
- Geneerinen lääke / vaikuttava aine:
  - Vaikuttava aine lista on kirjoitussuojattu ja sisältää lääkkeen vaikuttavien aineiden nimet. (Enintään kaksi vaikuttavaa ainetta näytetään). Jos lääkkeellä on yhteisvaikutuksia potilaan jo käyttämien muiden lääkkeiden kanssa tai jos potilas on allerginen, tässä kentässä näkyy kyseisen tiedon sisältävä varoitusviesti.
  - Annos, mittayksiköt ja lääkemuoto: pakollisia kenttiä, jotka käyttäjä täyttää.
  - Jos vaikuttavia aineita on generisessä lääkkeessä vain yksi tai jos niitä on kolme tai useampi, seuraava ikkuna avautuu näytölle (jos annos, mittayksikkö ja lääkemuoto ovat samoja kolmen tai useamman vaikuttavan aineen tapauksessa):

Vaikuttavat aineet lista ! Nunpan

Annos	Mittayksikkö	Lääkemuoto
*	*	Lääkemuoto

- Jos geneerinen lääke koostuu kahdesta vaikuttavasta aineesta, seuraava taulukko tulee esiin. Siinä samalta riviltä voidaan valita eri mittayksiköitä, mutta vain yksi lääkemuoto.

Lääke

Vaikuttavat aineet lista Eiramuf/Pentac

Annos	MU	Annos	MU	Lääkemuoto
*	*	*	*	Lääkemuoto

- Molemmissa tapauksissa voidaan valita enintään kolme pakkausta, mutta tulee huomioida, että jokaisen pakkauksen mittayksiköt ja lääke muodot ovat samat.

**Tila:** Kirjoitusuojattu kenttä, jonka sisältö muuttuu määritetyn aloitus- ja lopetuspäivän mukaan. Oletustila on "Aktiivinen". Jos aloituspäivä on tulevaisuudessa, kentän tila on "Suunniteltu". Jos lopetuspäivä on ennen tätä päivää, kentän tila on "Päätetty".

**Seuraava antamispäivä:** tässä kohdassa on lääkkeen seuraava antopäivämäärä, jonka järjestelmä on laskenut automaattisesti aloituspäivän ja suunnitelman säännön ja dialyysihoidon yhteydessä hoidon suunnitelma-aikataulun aloituspäivän mukaan, kun hoito on "Aktiivinen" tai "Suunniteltu".

Jos hoidon tila on "Odottaa tarkistusta", "Keskeytetty" tai "Lopetettu", kenttään ilmaantuu "- ", sillä mitään arvoa ei voida laskea. Tekstinä on "Hoitoaikataulua ei ole määritetty", kun tietoa voida laskea puuttuvan hoitosuunnitelman vuoksi.

**Lääkäri:** Kenttä ei ole pakollinen. Siihen voidaan kirjoittaa lääkärit, jotka on määritetty "Viitetiedot"-valikon "Yksikön henkilökunta"-osiossa, jos "Lääkemääräyksestä vastaava lääkäri"-kenttään on merkitty "Kyllä". Jos käyttäjän profiili vastaa näitä ehtoja, tämä kenttä täytetään oletuksena etukäteen uuden lääkemääräyksen myöntämisen aikana.

**Viimeisin muutos:** Kirjoitusuojattu kenttä. Syötettäessä uusi lääkemääräys tähän kenttään annetaan nykyinen päivämäärä. Kun lääkemääräystä muutetaan, kentässä näkyy viimeinen muutospäivä, ja jos hoitomääräys muutetaan, siihen päivitetään nykyinen päivä.

**Käyttäjät:** Kirjoitusuojattu kenttä. Kun syötetään uusi lääkemääräys, tämä kenttä näyttää käyttäjän, joka tekee lääkemääräyksen. Kun lääkemääräystä muutetaan, kentässä näkyy viimeisen muutoksen tehnyt käyttäjä, ja se päivitetään seuraavan muutoksen yhteydessä.

**Aloitust:** Pakollinen kenttä. Syötettäessä uusi lääkemääräys kentässä näkyy oletusasetuksena nykyinen päivämäärä. Se voidaan muuttaa menneeksi tai tulevaksi päivämääräksi (jälkimmäisessä tapauksessa tilaksi muuttuu "Suunniteltu"). Kun lääkemääräystä muutetaan, tähän kenttään ei voi tehdä muutoksia. Päivämäärä muutetaan kuitenkin automaattisesti, kun sääntö, annos tai lääkemääräyksestä vastaava lääkäri muuttuu (dialyysihoidon liittyvän lääkkeen on täytynyt sisältyä vähintään yhteen hoitoon; kotihoidossa lääkkeen viimeisestä antamisesta on täytynyt kulua vähintään yksi päivä).

**Loppu:** Vapaaehtoinen kenttä. Kenttä on tyhjä määräystä syötettäessä, ja siihen voidaan asettaa päivämäärä, joka on myöhemmin tai sama kuin kohdassa *aloitus*. Jos aktiiviseen lääkemääräykseen tehdään muutoksia, on mahdollista syöttää *lopetuspäivä*, joka on nykyinen tai myöhäisempi päivämäärä säännöllisten lääkkeiden kohdalla. Dialyysihoidolle on mahdollista määrittää vain aktiivisen hoidon *lopetuspäivä*, joka on myöhemmin kuin hoidon päivämäärä, jolloin lääkettä annettiin viimeksi.

**Annostelureitti:** Tämä kenttä on pakollinen tai vapaaehtoinen riippuen siitä, mitä yksikön asetustoiminnon asetusparametreja on määritetty. Toinen yksikön asetuksissa määritetty vaihtoehto on näytettävien annostelureittien ryhmä:

- Käytä aina täydellistä listaa: kentän arvo voidaan valita antamisreittien täydellisestä listasta.
- Käytä täydellistä listaa, jos lääkelista on tyhjä: kentän arvo voidaan valita antotavan mukaan samaa vaikuttavaa ainetta sisältävien valmisteiden listalta. Ellei mitään määritetä, koko lista tulee näkyviin.

Lisäksi, jos määrättävälle lääkkeelle on lääkeluettelossa määritetty vain yksi antotapa kaikille pakkauksille, kenttä on kirjoitussuojattu ja sisältää kyseisen arvon ainoastaan oletuksena.

**Lääkemuoto:** Pakollinen, valmiiksi täytetty kenttä, jota voidaan muuttaa vain uuden lääkehoidon luomisen yhteydessä. Kentän arvo muuttuu riippuen siitä, aktivoitiinko "Lisää uusi..." -painike kotihoidon osiosta vai siihen liittyvästä dialyysihoidon osiosta.

**Ruoan yhteydessä:** Valmiiksi täytetty kenttä, joka on näkyvissä vain säännölliselle lääkemääräykselle. Kentän arvo kirjoitetaan ohjekenttään.

**Antoajankohta:** Kenttä näkyy ainoastaan dialyysihoitoon liittyvässä määräyksessä.



**Syy:** Valinnainen muokattava kenttä. Se voi sisältää syyn lääkemääräyksen myöntämiselle. Syy voidaan ottaa tautiluettelosta. Kun syy on valittu ja lääke määrätty, syy lisätään potilaan ”Liitännäissairaudet”-listaan. Jos syy on jo lueteltu potilaan ”Liitännäissairaudet”-listassa, sitä ei enää lisätä.

Käyttäjätunnus	Nimi	Onko se munuaistauti?
Näytä tiedot	No ICD Code	Ei
Näytä tiedot	(A00-A09) Intestinal infectious diseases	Ei
Näytä tiedot	(A00-B99) Certain infectious and parasitic diseases	Ei

**Mittayksikkö:** Vapaaehtoinen kenttä, joka täytetään automaattisesti tai manuaalisesti riippuen lääkkeen määräyksestä lääkeluettelossa sekä siitä, onko siinä mukautettuja mittayksiköitä vai ei (**katso käyttöoppaan luku 4.2.8**):

- Ei mukautettuja mittayksiköitä: kenttä ei voi muokata, ja oletusasetuksena se sisältää tuotteen pakkaukseen yhdistetyn arvon tai vaikuttavalle aineelle asetetun arvon. Jos kyseessä ovat tuotepakkaukset, joille ei lääkeluettelossa ole määritetty mittayksiköitä, kentässä näkyy käyttäjän lisäämä arvo.
- On yksi tai useampi muokattu mittayksikkö:
  - Geneeriset lääkkeet: kenttä on tyhjä oletusasetuksena.
  - Heti kun käyttäjä asettaa pakkaukseen liittyvät mittayksiköt, kenttä täytetään automaattisesti.

**Lääkemääräys**

Annos: 12 Mittayksikkö: ml Lääkemuoto: Injektion

Viimeisin vaihto: 23 syys 2021 Aloitus: 23.9.2021

Ohjeet: Nunpan, 12 ml, Injection. Ei ehdolusta.

Viikkokausi: heinäkuu, elokuu, syyskuu, lokakuu, marraskuu

- Käyttäjä voi kuitenkin valita mukautetun mittayksikön.

- Apteekista saatavat lääkkeet: jos valitulle pakkaukselle on jo syötetty arvo mittayksiköiden kenttään lääkeluettelossa, kyseinen arvo asetetaan oletusasetuksena. Käyttäjä voi silti valita muokatun mittayksikön.

- Jos valitulle pakkaukselle ei ole arvoa mittayksiköiden kentässä lääkeluettelossa, käyttäjän syöttämä arvo asetetaan oletusasetuksena. Käyttäjä voi silti valita muokatun mittayksikön.

The screenshot shows the 'Lääkemääräys' form for patient David Lambert. The 'Lääke' field contains 'Valome'. The 'Vaikuttavat aineet lista' field contains 'Alinuv/Eriramuf'. The 'Tuotteen pakkaukset' table shows '25 pieces 100mg Capsule'. The 'Mittayksikkö' dropdown menu is open, showing 'mg' selected. A red box highlights the 'mg' option, and a red arrow points from the 'Mittayksikkö' field to the 'mg' option in the dropdown. The 'Ohjeet' field contains 'Valome, 25 pieces 100mg Capsule mg Joka Päivää Ei yhteyttä aterialla'.

- Käyttäjä voi myös jättää mittayksiköiden kentät tyhjiksi. Hän voi sen vuoksi muuttaa niitä myöhemmin ja syöttää vastaavat arvot.

The screenshot shows the 'Lääkemääräys' form for patient David Lambert. The 'Lääke' field contains 'Valome'. The 'Vaikuttavat aineet lista' field contains 'Alinuv/Eriramuf'. The 'Tuotteen pakkaukset' table shows '25 pieces 100mg Capsule'. The 'Mittayksikkö' dropdown menu is empty. A red box highlights the empty 'Mittayksikkö' field, and a red arrow points from the empty field to the 'Mittayksikkö' label. The 'Ohjeet' field contains 'Valome, 25 pieces 100mg Capsule Joka Päivää Ei yhteyttä aterialla'.

**Ohjeet:** Vapaaehtoinen, kirjoitussuojattu kenttä, joka täytetään automattisesti lääkemääräykselle määritettyjen sääntöjen ja annostelujen mukaisesti.

Ohjeet Näytä annos kappaleina

Fepili, 5pieces 50ml vials - Oral  
2 ml Kaikki hoidot  
Postdialyysi

Jos käyttäjä valitsee mukautetun mittayksikön, annosta ei voida näyttää osina ja "Näytä annos osina" -kenttä

piilotetaan automaattisesti. Jos lääkeluetteloon kuuluva mittayksikkö on valittu, **Näytä annos kappaleina**  -kenttä voidaan valita ja kirjallisia ohjeita tarkastella annoksen laskentaan pakkauskoon perusteella. Ellei kaikkia osien lukumäärän laskentaan tarvittuja kenttiä ole täytetty, näyttöön tulee ilmoitusviesti. Tarvittavia tietoja ovat "Yhden yksikön paino/kapasiteetti" ja mittayksiköt.

Ohjeet Näytä annos kappaleina

Fepili, 5pieces 50ml vials - Oral  
1/25 /50 ml Kaikki hoidot  
Postdialyysi

Jos lääke muodostuu kahdesta vaikuttavasta aineesta ja käyttäjä on valinnut vain yhden pakkauksen, ohjeiden sisälle ilmaantuu sana "yksikkö" yhden yksikön painon sijaan.

Ohjeet Näytä annos kappaleina

Fepili, 5pieces 50ml vials - Oral  
1/25 /50 ml Kaikki hoidot  
Postdialyysi

**Kommentti:** Valinnainen muokattava kenttä. Sitä voidaan käyttää kommentin lisäämiseen lääkemääräykseen. Jos

**Lähetä kommentti TMONille**  -kenttä on merkitty, tämä kommentti lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen osana lääkkeen nimeä. Tämä kenttä "Lähetä kommentti TMonille" voidaan asettaa siten, että se on aina merkitty konfiguroimalla Clinic Manager  Clinic manager -roolilla.

Kommentti Lähetä kommentti TMONille

**Annossääntö:** tätä osiota käytetään antotapaan liittyvien sääntöjen, annosten ja toistojen määrittämiseen. Tämän vuoksi on välttämätöntä erottaa kotihoito ja dialyysiin liittyvä hoito toisistaan.

- **”Kotihoito”:** antoreittejä on neljä:
  - Useita annoksia viikossa: on mahdollista määrittää vähintään yksi viikko (oletus) ja enintään 8 viikkoa. Annosteluajaksi voidaan valita aamu, lounas, iltapäivä tai päivällinen. Vähintään yksi näistä arvoista tulee antaa. Lääkkeen antamisen viikonpäivä voidaan valita oikealla. Näkyvien viikkojen lukumäärä voi vaihdella yhdestä kahdeksaan sen mukaan, kuinka monta on valittu.

Annossääntö Useita annoksia viikossa Viikkoa 2 Mittayksikkö: ml

	Aamu	Lounas	Iltapäivä	Päivällinen
Annos	5	10	5	10

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Jos vain yksi viikko on valittu, kaikki päivät voidaan valita kerralla napsauttamalla **Kaikki päivät** -painiketta. Kun ne on valittu tällä menetelmällä, valinta voidaan poistaa joko yksitellen tai kaikki kerralla napsauttamalla samaa painiketta uudelleen.

Annossääntö Useita annoksia viikossa Viikkoa 1 Mittayksikkö: ml

	Aamu	Lounas	Iltapäivä	Päivällinen
Annos	5	10	5	10

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Kaikki päivät**

- Annos viikossa: vähintään yksi viikko (oletus) ja enintään 8 viikkoa voidaan määrittää. Annos kirjoitetaan suoraan viikonpäivien kohdalle. Vähintään yhden annoksen kirjoittaminen on pakollista.

Annossääntö Annos viikossa Viikkoa 2 Mittayksikkö: ml

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1		1		2		2	
W 2		2		2		2	

- Kerta-annos joka: käyttäjä voi määrittää annoksen ja ”joka”-kentän (numeerinen arvo) ja sitten lisätä jonkin käytettävissä olevista aikaväleistä. ”Annos” ja ”joka” ovat pakollisia kenttiä, kun taas aikavälin on oletuksena ”Tunnit”.

- Annosvapaa: tämä on paljolti mukautettavissa oleva toiminto, jonka avulla voidaan valita viikkojen lukumääräksi vähintään yksi ja enintään kahdeksan. Jokaiselle valitulle viikolle voidaan määrittää enintään kuusi riviä. Annos kirjoitetaan suoraan päiväkenttiin, ja niitä on syötettävä vähintään yksi. ”Milloin”-kenttään voidaan syöttää vapaata tekstiä, joka kertoo, milloin vastaavissa kentissä määritetyt annokset on annettava.

- Aika  -kentän merkitseminen lisää valittavien aikavälien lukumäärää enintään 24:ään, ja ”Milloin”-kenttä muokataan oletuksena muotoon HH:mm.

- ”Tarvittaessa”: ”Minimiannos” ja ”Maksimiannos” voidaan määrittää annettavaksi tietyn edellytyksin, jotka voidaan syöttää vapaatekstikenttään ”Edellytys”.

The screenshot shows a software window titled "Annossääntö" (Prescription Rule) with a dropdown menu set to "Tarvittaessa". In the top right corner, there is a "Mittayksikkö:" (Unit) dropdown menu set to "ml". Below this, there are two input fields: "Min annos" (Minimum dose) and "Max annos" (Maximum dose). Underneath these is a large, empty text area labeled "Kunto" (Condition).

- ”Kaikki dialyysipäivät”: tämä sääntö ilmaisee, että määräyksen annokset on annettava niinä päivinä, jolloin dialyysi suoritetaan. On mahdollista antaa Aamu-, Lounas-, Iltapäivä- ja Päivällinen-annokset.

The screenshot shows a software window titled "Annossääntö" with a dropdown menu set to "Kaikki dialyysipäivät". The "Mittayksikkö:" dropdown is set to "ml". Below this, there are four input fields labeled "Aamu", "Lounas", "Iltapäivä", and "Päivällinen", each with a corresponding "Annos" (Dose) label to its left.

- ”Kaikki ei-dialyysipäivät”: tämä sääntö ilmaisee, että määräyksen annokset on annettava sellaisina päivinä, jolloin dialyysia ei suoriteta. On mahdollista antaa Aamu-, Lounas-, Iltapäivä- ja Päivällinen-annokset.

The screenshot shows a software window titled "Annossääntö" with a dropdown menu set to "Kaikki ei-dialyysipäivät". The "Mittayksikkö:" dropdown is set to "ml". Below this, there are four input fields labeled "Aamu", "Lounas", "Iltapäivä", and "Päivällinen", each with a corresponding "Annos" label to its left.

- ”Vapaa teksti”: tässä säännössä ei määritetä antorutiinia, vaan sen kautta käyttäjä voi kirjoittaa mitä tahansa vapaan tekstin kenttään.

- **”Dialyysiin liittyvä hoito”**: Therapy Support Suite tarjoaa kahden antosäännön valikoiman:
  - ”Dialyysiannos viikossa”: tämä antotapa liittyy läheisesti ”Hoidon aikataulusuunnitelma” -osiossa tehtyihin asetuksiin. Ainoastaan ”Hoidon aikataulusuunnitelma” -osiossa määritetyille hoitopäiville voidaan lisätä annos.
  - Jos kyseessä on hoidon suunnittelu yhdelle viikolle, lääkkeen suunnittelutoiminto mahdollistaa enintään kahdeksan viikon suunnittelun.

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	12 x	12 x	10 x	12 x	8 x	12 x	8 x
W 2	10 x	12 x	11 x	1 x	2 x	5 x	6 x
W 3	12 x	8 x	8 x	12 x	10 x	8 x	6 x
W 4	10 x	12 x	5 x	8 x	4 x	10 x	10 x
W 5	9 x	9 x	11 x	12 x	8 x	8 x	2 x
W 6	12 x	4 x	4 x	2 x	10 x	12 x	5 x

- Jos kyseessä on kahden viikon hoitosuunnitelma, lääkkeiden suunnittelu mahdollistaa enintään kahdeksan viikon suunnittelun, mutta käyttäjää pyydetään asettamaan kahdella jaollisen viikkojen lukumäärän.



- Nykyinen viikko on korostettu vihreällä taustalla (hoidon aikataulusuunnitelman aloituspäivän mukaan), jotta annostelujen hallinta on helpompaa useamman viikon ohjeella.

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1							
W 2							
W 3							
W 4							

- ”Dialyysin kerta-annos”: tämä antotapa liittyy läheisesti ”Hoidon aikataulusuunnitelma” -osiossa tehtyihin asetuksiin. Anto riippuu suunniteltujen hoitojen lukumäärästä eikä tietyistä hoitopäivistä.

- ”Kuukausisääntö”: tämän säännön mukaisesti käyttäjä voi asettaa annoksen, joka on annettava kerran kuussa, jos tietyt edellytykset täyttyvät. Kun ”Annos”-arvo on annettu, käyttäjä voi valita, missä dialyysihoidossa (ensimmäisessä, toisessa, kolmannessa vai neljännessä) ja millä viikolla (ensimmäisellä, toisella, kolmannella, neljännellä vai viidennellä) valittuina kuukausina lääke on määrä antaa. Jos valittu dialyysihoidon numero tai viikon numero ei toteudu, ei annosta ei anneta. Kuukauden ensimmäinen viikko on ensimmäinen täysi 7 päivän viikko.

Hoitonäytön alalaidassa on kalenteri, jossa näytetään nykyisen lääkinnällisen tuotteen menneet ja tulevat antopäivät sekä 5 kuukauden aikaikkuna.

Tässä kalenterissa näytetään jo annetut annokset menneissä hoidoissa (vihreällä) ja tulevaisuuteen aikataulutetut (keltaisella) annokset. Jos hiiri viedään korostetun päivän päälle, näytetään annettu/aikataulutettu annos.

**Lääkemääräys**

Hartley, Sarah Syntynyt 21.5.1957 (64y) Sukupuoli Q Koodi 93710 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lääkemääräys** Muokkaa Keskeyttää... Poista...

Lääke: Geracox

Vaikeuttavat aineet lista: Iraderac

Tuotteen pakkaukset: 10pieces 40mg Injection

Tila: Aktiivinen Seuraava hallinta: 15 helmi 2022 (4 mg)

Lääkäri: Syy: Viimeisin vaihto: 24 helmi 2017 Käyttäjät: Demo User Aloitettu: 24 helmi 2017 Lopetus: Ei määritetty Annostelureitti: Intramuscular Lääkemuoto: Dialyysi Antoajankohta: Näytä annos kappaleina

Ohjeet: Geracox, 10pieces 40mg Injection - Intramuscular 4 mg joka ensimmäisessä Dialyysissä toisella viikolla: Helmikuu, Huhtikuu, Kesäkuu

Kommentti: Lähetä kommentti TMONille

Sääntö: Kuukausi sääntö Mittayksikkö: mg

Annos: 4 Joka ensimmäisessä Dialyysissä toisella Viikolla:

Tammikuu **Helmikuu** Maaliskuu **Huhtikuu** Toukokuu **Kesäkuu** Heinäkuu Elokuu Syyskuu Lokakuu Marraskuu

heinäkuu							elokuu							syyskuu							lokakuu							marraskuu							
ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	
			1	2	3	4							1			1	2	3	4	5				1	2	3			1	2	3	4	5	6	7
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30						
							30	31																											

Tänään Annettu annos Suunniteltu annos

Yhdelle päivälle suunniteltujen lääkkeiden näyttö

Oletusasetuksena näytetään ainoastaan "tavalliset" dialyysihoidot. On myös mahdollista tarkistaa määrätty lääkkeet "Yhden päivän aikataulutetus" -kohdasta poistamalla "Näytä yksittäisen päivän lääke" -merkintä.

Näytä yksittäisen päivän lääke

Näytölle avautuu lista kaikista yhdelle päivälle aikataulutetuista lääkkeistä, jotka eivät kuulu dialyysihoitojen listaan.

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet <input checked="" type="checkbox"/>		Näytä yksittäisen päivän lääke <input checked="" type="checkbox"/>				
	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus
	Aktiivinen	06 loka 2011		Mitopep - Nunpan	25 pieces 100mg/ml Capsule	A02BC01
	Aktiivinen	04 heinä 20...		Fepili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01

2 tietuetta löytyi

**Yhden päivän hoito**

	Tila	Pvm	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC tunnus	Annos	Lääkärin nimi
	Suunniteltu	18 loka 2021	Adipnaf - Allinuv	B01AB01	5,00	demouser

1 tietue löytyi

Kun napsautat yhtä tämän listan kohtaa, näet aikataulutetun yksittäisen päivän, jolle määräys on annettu.

Therapy Support Suite

demouser Potilaat Default Clinic Raportointi

Brennan, Nicholas [399489]

Brennan, Nicholas Syntynyt 28.10.1962 (58y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lääkemääräys**

Lista Lääkkeen kehityshistoria Aikajana

Säännöllinen lääkehoito

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus	Annos
	Aktiivinen	13 helmi 20...		Adolaf - Allinuv	20pieces 1ml vials	N02BE01	90 ml

**Yhden päivän suunnittelu**

Pvm 10 loka 2021 Vuoro Morning Shift

Henkilökunta Room 4 - Bed 1 Määräys Alternative Prescription

Lääkehoito

Käytössä	Lääke/vaikuttava aine	Annostelu ja toistuminen	Annos	Mittayksikkö	Tila
<input checked="" type="checkbox"/>	Fepili - Fascox	2 ml Kaikki hoito	12	ml	Aktiivinen

Yhden päivän hoito

Käytössä	Lääke/vaikuttava aine	Annos	Mittayksikkö	ATC tunnus	Lääkärin nimi	Viimeisin vaihto
<input checked="" type="checkbox"/>	Adipnaf - 10pieces 120ml vials	5	ml	B01AB01	demouser	23 syys 2021

OK Keskeytä

1 tietue löytyi

**Yhden päivän hoito**

	Tila	Pvm	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC tunnus	Annos	Lääkärin nimi
	Suunniteltu	10 loka 2021	Adipnaf - Allinuv	B01AB01	5,00	demouser

1 tietue löytyi

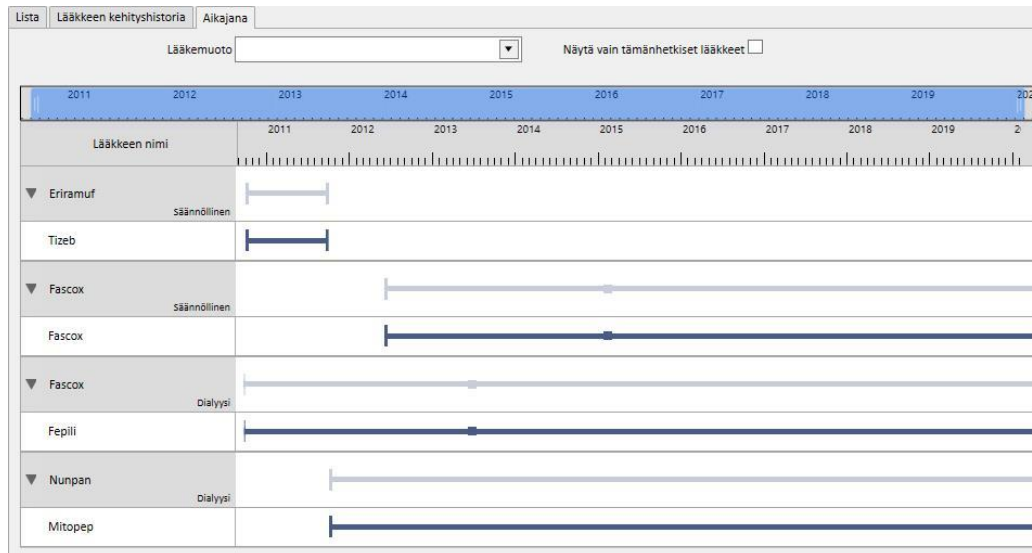
### 9.3.5.2 LÄÄKKEEN KEHITYSHISTORIA

Lääkkeen kehityshistoriassa näytetään kaikki potilaalle annetut ”Aktiivinen”- tai ”Päätetty”-tilan lääkkeet ryhmitettyinä vaikuttavan aineen mukaan. Ero kotona annettavan ja dialyysiin liittyvän lääkehoidon välillä säilyy. Toisin kuin *Lista*-osiossa, tässä osiossa ei ole ”Lisää uusi...” -painiketta eikä ”Toiminto”-painiketta. Kun lääke on valittu, toimenpiteitä voidaan kuitenkin jatkaa samalla tavoin kuin ”Lista”-osiossa.

Lääkemääräys								Tulosta
Lista	Lääkkeen kehityshistoria	Aikajana						
<b>Lääkkeen kehityshistoria</b>								
▼ <b>Eriramuf (Säännöllinen)</b> 1								
Tila	Aloitus	Lopetus	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	Annostus tällä viikolla	Annostelu ja toistuminen	Seura	
Poistettu	10 loka 2010	05 loka 2011	Tizeb	50pieces 1mg Tablets	-	Aamu//0,5mg Iltapäivä//0,5mg Week 1 Ti To La	-	
▼ <b>Fascox (Säännöllinen)</b> 2								
Tila	Aloitus	Lopetus	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	Annostus tällä viikolla	Annostelu ja toistuminen	Seura	
Aktiivinen	11 helmi 20...		Fascox	12 mg Effervescent Tablets	220.00 mg	12 - 0 - 32 - 0 mg Ma Ke To La Su	9 Tai 0 mg	
Poistettu	01 kesä 2012	10 helmi 20...	Fascox	12 g Effervescent Tablets	-	12 - 0 - 32 - 0 g Ma Ke To La Su	-	
▼ <b>Fascox (Dialyysi)</b> 3								
Tila	Aloitus	Lopetus	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	Annostus tällä viikolla	Annostelu ja toistuminen	Seura	
Aktiivinen	04 heinä 20...		Fepiili	5pieces 50ml vials	84.00 ml	12ml Kaikki hoito	9 Tai	
Poistettu	10 loka 2010	03 heinä 20...	Fepiili	5pieces 50ml vials	-	2ml Joka 1 hoito	-	
Poistettu	05 loka 2010	09 loka 2010	Fepiili	5pieces 50ml vials	-		-	
▼ <b>Nunpan (Dialyysi)</b> 1								
Tila	Aloitus	Lopetus	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	Annostus tällä viikolla	Annostelu ja toistuminen	Seura	
Aktiivinen	06 loka 2011		Mitopep	25 pieces 100mg/ml Capsule	59.00 mg/ml	W 1 Ma: 12 Ti: 12 Ke: 10 To: 12 Pe: 8 La: 12 Su: 8 mg/ml W 2 Ma: 10 Ti: 12 Ke: 11 To: 1 Pe: 2 La: 5 Su: 6 mg/ml Kotso lisää...	9 Tai	
7 tietuetta löytyi								

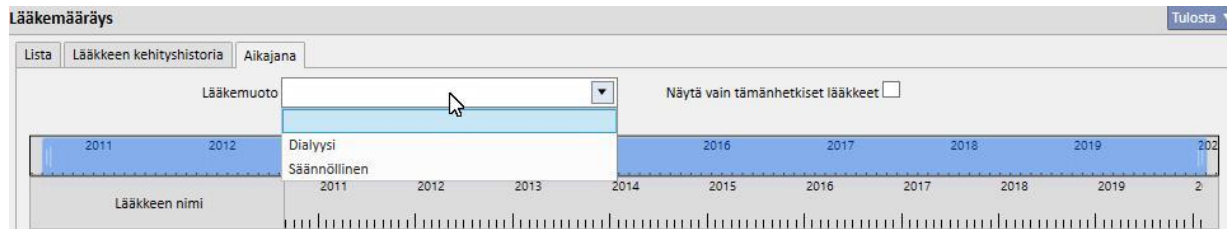
### 9.3.5.3 AIKAJANA

Tämä osio sisältää graafisen yleisesityksen potilaalle annetuista lääkehoidoista. Aikaikkunan kokoa voidaan muuttaa vähentämällä tai lisäämällä sinisen reunan leveyttä hiirellä niin, että voidaan tutkia pienempää (tai pidempää) aikaväliä yksityiskohtaisesti.

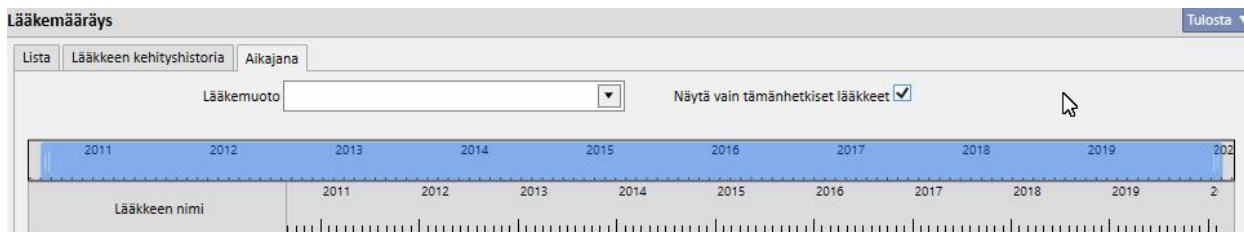


Sinistä palkkia voidaan siirtää vasemmalle tai oikealle kaikkien käytettävissä olevien päivämäärien tarkistamiseksi.

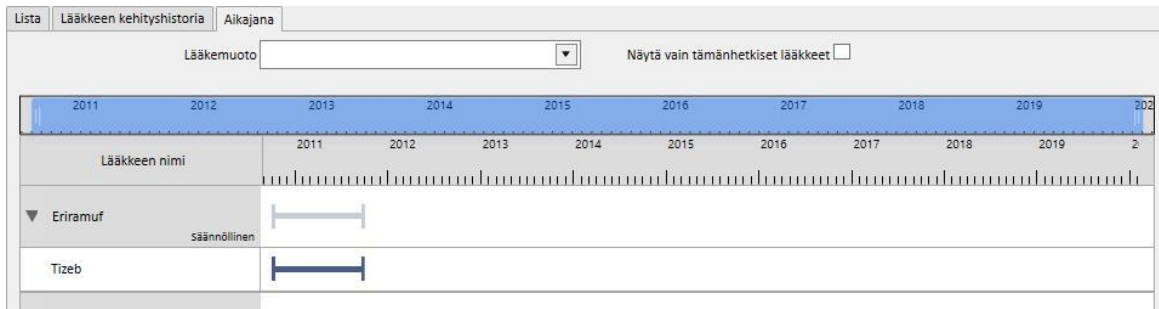
Lääkemuoto voidaan suodattaa antotavan mukaan (säännöllinen tai dialyysissä annettava).



Näkymästä voidaan myös poistaa lääkkeet, joiden viimeinen tila on "Poistettu".



Lääkkeet ryhmitellään vaikuttavan aineen mukaan siten, että vaikuttava aine näytetään. Valintaa on laajennettava, jos halutaan nähdä lääkkeen kauppanimi.



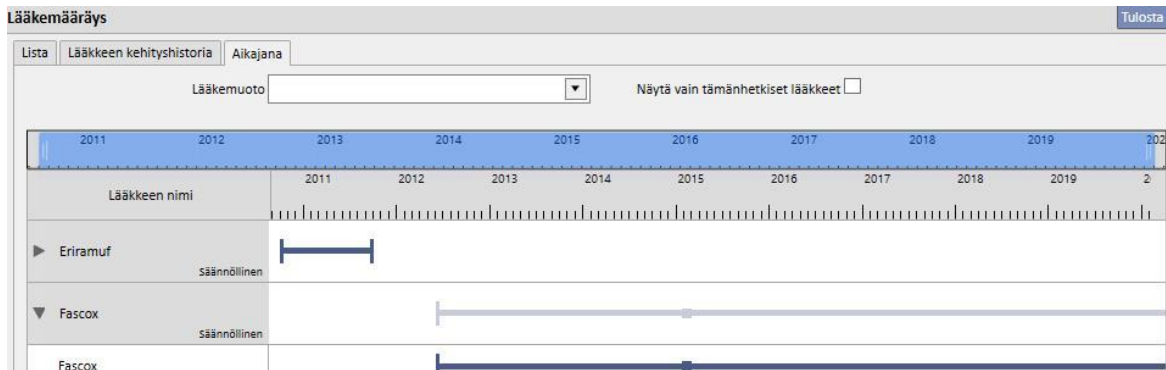
Geneerisistä lääkkeistä näytetään aina vaikuttava aine.

Jatkuva viiva tarkoittaa, että potilas käyttää lääkettä tällä hetkellä.

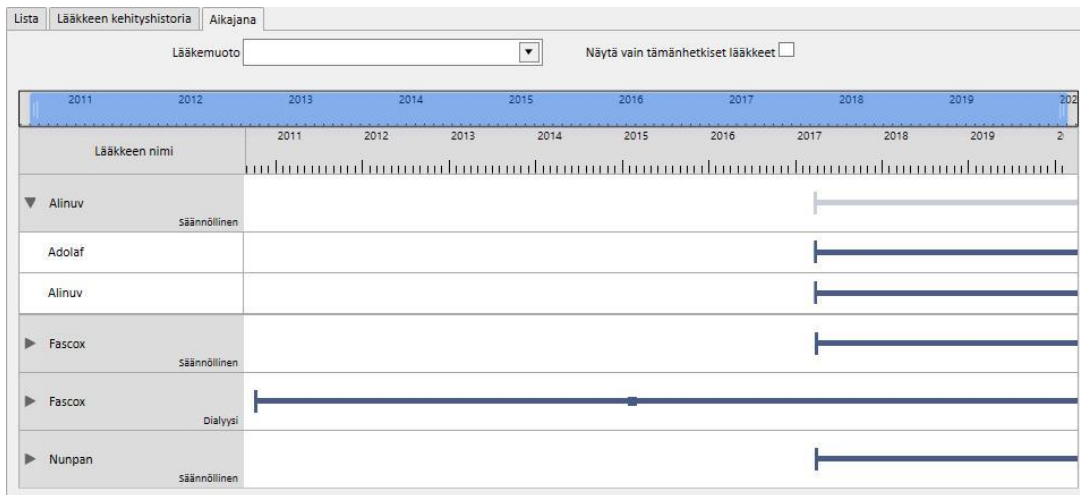
Tyhjät samansuuntaiset viivat tarkoittavat, että lääke on tällä hetkellä "Keskeytetty".

Ellei viivaa ole, lääkettä ei ole ollut eikä ole tällä hetkellä käytössä.

Kun hiirtä liikutetaan viivan päällä, lääkkeen nimi ja vaikuttava aine, annos, mittayksiköt ja pakkauksen tyyppi (ampulli, kapseli tms.) näytetään.



Jos samaa vaikuttavaa ainetta on määrätty useammin kuin kerran, se näytetään seuraavalla tavalla.



### 9.3.5.4 LÄÄKEMÄÄRÄYKSEN JA HOIDON SUUNNITELUN SUHDE

Kuten **kohdassa 9.3.4.3**, mainittiin, dialyysihoidon lääkemääräyksen ja hoidon aikataulusuunnitelman välillä on voimakas yhteys. Seuraavassa esitellään yksityiskohtaisesti, mitä tapahtuu, kun hoidon aikataulusuunnitelmaa muutetaan.

**Yhden tai useamman päivän poistaminen hoidon aikataulusuunnitelmasta:** Kun tallennetaan uusi hoidon aikataulusuunnitelma, seuraava viesti ilmoittaa käyttäjälle, että lääkemääräys tulee tarkistaa.



Jos yksikön asetuksissa määritettiin "Lääkäriryhmä", jokainen ryhmän jäsen saa postilaatikkoonsa viestin, joka kehottaa heitä tarkistamaan lääkehoidon.

Jos mitä tahansa lääkemääräyksen valikon kenttää napsautetaan, punainen virheviesti tulee näkyviin ikkunan ensimmäisenä rivinä. "Aktiivinen"-tilassa olevien dialyysihoidojen tila, joille on valittu antosäännöiksi "Dialyysiannos viikossa", muutetaan "Odottaa tarkistusta" -tilaan, ja jäljempänä "Annostelu ja toistuminen" -sarakeessa päivät, joita ei ole enää suunniteltu (hoidon aikataulusuunnitelmaan muuttamisen jälkeen) näytetään siten, että niiden läpi kulkee palkki. Aikataulutuksen päivien lukumäärän (tai yksityiskohdan) muuttamisella ei ole vaikutusta dialyysihoidoille, joiden sääntönä on "dialyysin kerta-annos".

Dialyysiin liittyvä lääkehoito							Lisää uusi...
Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet <input checked="" type="checkbox"/>			Näytä yksittäisen päivän lääke <input type="checkbox"/>				
	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunn	
	Odottaa tarkistusta	06 loka 2011		Mitopep - Nunpan	25 pieces 100mg/ml Capsule	A02BC01	
	Aktiivinen	04 heinä 20...		Fepilli - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01	

2 tietuetta löytyi



Jos lääke on ”Keskeytetty”-tilassa, se pysyy keskeytettynä, koska sitä ei tällä hetkellä anneta potilaalle. Vasta, kun se aktivoidaan uudelleen, tilaksi muuttuu ”Odottaa tarkistusta” (ellei käyttäjä ole mukauttanut lääkemääräystä hoitosuunnitelman aikatauluun, kun se oli keskeytettynä).

Kun tarkistettava lääke on valittu ja muokattu, poistettua päivää vastaava kenttä korostetaan punaisella ja ainoa mahdollinen toimenpide on kentän sisällön poistaminen.

**Lääkemääräys**

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (69y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lääkemääräys** Muokkaa

Lääke: Mitopep Tila: Odottaa tarkistusta Seuraava hallinta: 24 syys 2021 (10 mg/ml)

Vaikuttavat aineet lista: Nunpan Lääkäri: Doctor

Tuotteen pakkaukset: 25 pieces 100mg/ml Capsule Syy:

Viimeisin vaihto: 21 marras 2017 Käyttäjä: DemoUser

Aloitus: 06 loka 2011 Lopetus: Ei määritetty

Annostelureitti: Oral Lääkemuoto: Dialyysi

Antoajankohta:

Mittayksikkö: mg/ml Referenssin aloituspäivä: 10.10.2010

Annoissaanto: Dialyysiannos viikossa Viikkoa: 6

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	12	12	10	12	8	12	8
W 2	10	12	11	1	2	5	6
W 3	12	8	8	12	10	8	6
W 4	10	12	5	8	4	10	10
W 5	9	8	11	12	8	8	2
W 6	12	8	4	2	10	12	5

Ohjeet: Mitopep, 25 pieces 100mg/ml Capsule - Oral  
W1 ma: 8, ti: 12, ke: 12, to: 10, pe: 12, la: 8, su: 12 mg/ml  
W2 ma: 6, ti: 10, ke: 12, to: 11, pe: 1, la: 2, su: 5 mg/ml  
W3 ma: 6, ti: 12, ke: 8, to: 8, pe: 12, la: 10, su: 8 mg/ml  
W4 ma: 10, ti: 10, ke: 12, to: 5, pe: 8, la: 4, su: 10 mg/ml  
W5 ma: 2, ti: 9, ke: 9, to: 11, pe: 12, la: 8, su: 8 mg/ml  
W6 ma: 5, ti: 12, ke: 4, to: 4, pe: 2, la: 10, su: 12 mg/ml

Objektit: Näytä annos kappaleina

Kommentti: Läheta kommentti TMONille

heinäkuu elokuu syyskuu lokakuu marraskuu

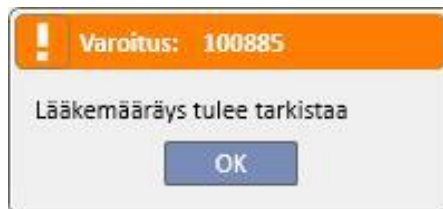
ma ti ke to pe la su ma ti ke to pe la su ma ti ke to pe la su ma ti ke to pe la su ma ti ke to pe la su

5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 30 31 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 29 30

Tänään Annettu annos Suunniteltu annos

Lääke ei tule aktiiviseksi, ennen kuin käyttäjä poistaa päivän ja tallentaa.

**Yhden tai useamman päivän lisääminen hoitosuunnitelman aikatauluun:** kun uusi hoitosuunnitelman aikataulu on tallennettu, seuraava viesti ilmoittaa käyttäjälle, että lääkemääräys tulee tarkistaa.



Jos yksikön asetusvaiheessa määritettiin ”Lääkiriryhmä”, jokainen ryhmän jäsen saa viestin, joka kehottaa heitä tarkistamaan lääkehoidon.



Jos käyttäjä sitten napsauttaa jotakin lääkemääräyksen valikkokohtaa, punainen virheviesti ilmestyy palkkiin kolmen välilehden yläpuolelle. Lääkkeet, jotka ovat aktiivisessa tilassa ja joille on määritetty antamispäivät, saavat tilan "Odottaa tarkistusta". Jos lääkkeiden annossääntönä on jokaisen hoidon yhteydessä, aikataulutettujen päivien määrä ei muutu.

**Lääkemääräys** Tulosta

✖ Jotkut määräykset tulee tarkistaa

Lista Lääkkeen kehityshistoria Aikajana

Säännöllinen lääkehoito Tulosta määräys... Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus
	Aktiivinen	11 helmi 20...		Fascox	12 mg Effervescent Tablets	B03XA01

1 tietue löytyi

---

Dialyysiin liittyvä lääkehoito Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunnus
	Odottaa tarkistusta	06 loka 2011		Mitopep - Nunpan	25 pieces 100mg/ml Capsule	A02BC01
	Aktiivinen	04 heinä 20...		Fepili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01

2 tietuetta löytyi

Jos lääke on "Keskeytetty"-tilassa, se pysyy keskeytettynä, koska sitä ei tällä hetkellä anneta potilaalle. Vasta, kun se aktivoidaan uudelleen, tilaksi muuttuu "Odottaa tarkistusta" (ellei käyttäjä ole mukauttanut lääkemääräystä hoitosuunnitelman aikatauluun, kun se oli keskeytettynä).

Kun tarkistettava lääke on valittu ja muokattu, uusi ponnahdusikkuna avautuu näytölle ilmoittamaan, että lääke odottaa tarkistusta, mutta että sen tämänhetkinen lääkemääräys on yhä voimassa yhden päivän lisäyksestä johtuen. Käyttäjältä kysytään, haluaako hän aktivoida sen.

! **Varoitus: 100886**

Lääke on aikataulutettu odottamaan tarkistusta, mutta nykyinen aikataulu on yhä käytössä. Haluatko aktivoida sen?

Kyllä
Ei

Jos käyttäjä napsauttaa ”Kyllä”, lääke aktivoituu automaattisesti, mutta lisättyä päivää vastaava kenttä jätetään tyhjäksi. Käyttäjän vastuulla on syöttää oikea annos.

**Lääkemääräys**

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (69y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

Lääke: Mitopep

Vaikuttavat aineet lista: Nunpan

Tuotteen pakkaukset: 25 pieces 100mg/ml Capsule

Mittayksikkö: mg/ml Referenssin aloituspäivä: 10.10.2010

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	12		10	12	8	12	8
W 2	10		11	1	2	5	6
W 3	12		8	12	10	8	6
W 4	10		5	8	4	10	10
W 5	9		11	12	8	8	2
W 6	12		4	2	10	12	5

Ohjeet: Mitopep, 25 pieces 100mg/ml Capsule - Oral  
 W1 ma: 8, ti: 12, to: 10, pe: 12, la: 8, su: 12 mg/ml  
 W2 ma: 6, ti: 10, to: 11, pe: 1, la: 2, su: 5 mg/ml  
 W3 ma: 6, ti: 12, to: 8, pe: 12, la: 10, su: 8 mg/ml  
 W4 ma: 10, ti: 10, to: 5, pe: 8, la: 4, su: 10 mg/ml  
 W5 ma: 2, ti: 9, to: 11, pe: 12, la: 8, su: 8 mg/ml  
 W6 ma: 5, ti: 12, to: 4, pe: 2, la: 10, su: 12 mg/ml

**Päivien siirto hoitosuunnitelman aikataulussa muuttamatta päivien lukumäärää:** kun uusi hoitosuunnitelma tallennetaan, seuraava viesti kysyy käyttäjältä, haluaako hän muuttaa lääkemääräyksen.

**Tietoja: 100875**

Haluatko siirtää farmakologisen lääkemääräyksen?

Kyllä Ei

Jos käyttäjä napsauttaa ”Ei”, ne lääkehoidot, joita muutos koskee, saavat ”Odottaa tarkistusta” -tilan. Käyttäjän vastuulla on järjestää hoidot käsin ”Lääkemääräys”-valikkokohdassa.

Jos käyttäjä napsauttaa ”Kyllä”, Therapy Support Suite avaa uuden ikkunan ja ehdottaa uutta lääkemääräyksen järjestystä. Käyttäjän vastuulla on hyväksyä se sellaisenaan tai muuttaa sitä vaatimusten mukaan. Lopulta, jos käyttäjä napsauttaa ”OK”, lääkkeen tilaksi tulee ”Aktiivinen”. Jos käyttäjä napsauttaa ”Keskeytä”, lääke jää ”Odottaa tarkistusta” -tilaan.

**Lääkemääräyksen tarkistaminen**

Lääkkeen aikataulumuutokset muuttavat määräyksen kelvottomaksi:

Lääke: Eriromuf

Mittayksikkö: mg  
Referenssin aloituspäivä: 8.9.2011

Annossääntö: Dialyysiannos viikossa

Viikkoa: 1

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1	78		78		78		

Alta löydät lääkkeiden aikataulutuksen automaattisen muutoksen. Tarkista ehdotus ennen hyväksymistä ja tallenna uusi sääntö. Jos valitset keskeytä, tähän liittyvä määräys jää asetuksella 'od

Annossääntö: Dialyysiannos viikossa

Mittayksikkö: mg  
Referenssin aloituspäivä: 8.9.2011

Viikkoa: 1

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1		78 ✕	78 ✕		78 ✕		

OK Keskeytä

Järjestelmä avaa ikkunan jokaiselle lääkkeelle, jota hoitosuunnitelman aikataulun muutos koskee.

### 9.3.5.5 LÄÄKEMÄÄRÄYKSEN JA HOIDON AIKATAULUSUUNNITELMAN SUHDE

Kun tulevaisuuteen sijoittuva hoidon aikataulusuunnitelma luodaan, lääkehoidot, joissa on sääntönä ”Dialyysiannos viikossa”, siirretään ”Odottaa tarkistusta” -tilaan vain, jos uusi suunnitelma muuttaa nykyistä mallia ja vain, mikäli viitetietojen (Clinic Manager) ”asetusparametreissa” asetettu päivien lukumäärä on saavutettu.

Kun ”Odottaa tarkistusta” -tilassa olevat lääkehoidot avataan, huomataan, että ”Annossääntö”-osion antosääntö on erilainen nykyiselle hoitosuunnitelman aikataululle ja jokaiselle suunnitelluista aikatauluista, jotka on luotu hoidon aikataulusuunnitelman valikossa.



#### Huomautus

Lääkäri saa ilmoituksen aina seuraavissa tilanteissa:

Määrätyllä lääkkeellä on yhteisvaikutuksia jo annettavan lääkkeen kanssa.

Potilas on allerginen yhdelle tai useammalle lääkkeen vaikuttavalle aineelle.

Vaikuttava aine on jo määrätty potilaalle.

Läakeluettelo muutetaan.

### 9.3.5.6 ANNOSTELUMUUTOKSEN SUUNNITTELU

Tulevaisuuden antamissääntö voidaan suunnitella aktiivisille hoidoille ”Suunnittele annosmuutos” -painikkeella, kuten jäljempänä olevasta kuvakaappauksesta näkyy.

Dialyysiin liittyvä lääkehoito Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

🔍	Postus tällä viikolla	Annostelu ja toistuminen	Seuraava hallinta	Lääkärin nimi	Kommentti	Toiminto
	W 1 Su: 8 Ma: 12 Ti: 12 Ke: 10 To: 12 Pe: 8 La: 12 mg/ml		23 Syys 2021 (12 mg/ml)	Doctor		Keskeyttää... <b>Suunnittele annosmuutos...</b>
	36 mg/ml	W 2 Su: 6 Ma: 10 Ti: 12 Ke: 11 To: 1 Pe: 2 La: 5 mg/ml <i>Katso lisää...</i>				
	48 ml	12 ml Kaikki hoito	23 Syys 2021 (12 ml)	Doctor		Keskeyttää... Suunnittele annosmuutos...

2 tietuetta löytyi

Silloin avautuu ponnahdusikkuna, jossa on mahdollista määrittää uusi antotapa, päivä, jolloin annoksen muuttaminen tulee voimaan kyseiselle lääkkeelle ja lisätä kommentti; viimeinen kenttä ottaa hoitomääräyksen viimeisimmässä aktiivisessa versiossa olevan arvon.

Annostelumuutoksen suunnittelu

Lääke:

Aloitus:

Mittayksikkö:  Referenssin aloituspäivä: 17.9.2010

Annossääntö:  Viikkoa:

Vaihtuvat aineet lista:  Seuraava hallinta:

Kommentti:

Milloin	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1		45 X		45 X		45 X	

OK Keskeytä

Kun kaikki tiedot on syötetty, annoksen muutos luodaan ja lääkehoitoa muutetaan seuraavasti, jos käyttäjä napsauttaa OK:

Aktiivinen hoito, jolle annosmuutos on suunniteltu, saa päättymispäivän. Tämä vastaa aiemmin luodun annosmuutoksen aloituspäivää miinus yksi päivä.

Uusi lääkehoito samalle lääkkeelle luodaan ”Suunniteltu”-tilalla aikaisemmin annetuilla tiedoilla.

Dialyysiin liittyvä lääkehoito Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet  Näytä yksittäisen päivän lääke

🔍	Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Paketti(t)	ATC tunn
	Aktiivinen	06 loka 2011		Mitopep - Nunpan	25 pieces 100mg/ml Capsule	A02BC01
	Aktiivinen	04 heinä 20... 29 syys 2021		Fepiili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01
	Suunniteltu	30 syys 2021		Fepiili - Fascox	5pieces 50ml vials	B03XA01

3 tietuetta löytyi

### 9.3.5.7 LÄÄKEHOIDON LÄHETTÄMINEN THERAPY MONITOR -SOVELLUKSEEN

Jos Therapy Support Suite on liitetty Therapy Monitor -sovellukseen ja Therapy Monitor -sovelluksessa aloitetaan uusi istunto, yleisen säännön mukaisesti seuraava lääkehoito lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen:

- **Dialyysihoito:** kaikki mainitun päivän ”Aktiivinen”- tai ”Odottaa tarkistusta ”-tilassa olevat dialyysimääräykset, lähetetään ja Therapy Monitor voi hyväksyä ne lukuun ottamatta niitä, joiden merkintänä on ”tarvittaessa” (”Toimitusaika”-kenttä on täytetty arvolla ”tarvittaessa”).
- **Kotihoito:** kaikki aktiiviset kotihoitomääräykset lähetetään, mutta Therapy Monitor ei voi hyväksyä määräyksiä, lukuun ottamatta niitä, joiden merkintänä on ”tarvittaessa” (”Toimitusaika”-kenttä on täytetty arvolla ”Tarvittaessa”), jotka voidaan hyväksyä, jos ne on määritetty ”Viitetiedot”-osion ”Asetusparametrit”-kohdassa (katso käyttöoppaan luku 4.1.1).
- **Hoito tarvittaessa:** molemmat edellisissä kohdista kuvatu hoidot lähetetään tähän ”Tarvittaessa”-kategoriaan, kun niissä on merkintä ”tarvittaessa”.

Esimerkki kotilääkehoidosta, jonka merkintä on ”tarvittaessa”:

The screenshot shows the 'Lääkemääräys' (Medication Order) form for patient Aitken Lambert, David. The medication is Fascocx (Effervescent Tablets), 12 mg. The order is marked as 'Tarvittaessa' (As Needed) in the 'Annossääntö' (Dosing Rule) dropdown. The 'Tila' (Status) is 'Aktiivinen' (Active). The 'Ohjeet' (Instructions) section shows: 'Fascocx, 12 mg, Effervescent Tablets - Oral', 'Min annos: 22 mg - Max annos: 25 mg', and 'Ei yhteyttä aterialla' (No food interaction).

Esimerkki dialyysin aikaisesta lääkehoidosta, jonka merkintä on ”tarvittaessa”:

Katso lisätietoja kohdasta 3.7.

Muutamia huomioita reseptilääkkeen lähettämisestä Therapy Monitor -sovellukseen;

- Kun ”Lähetä kommentti TMONille” -valintaruutu merkitään itse hoidon tiedoissa, kyseinen kommentti yhdistetään hoitomääräyksen kuvaukseen, joka lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen.

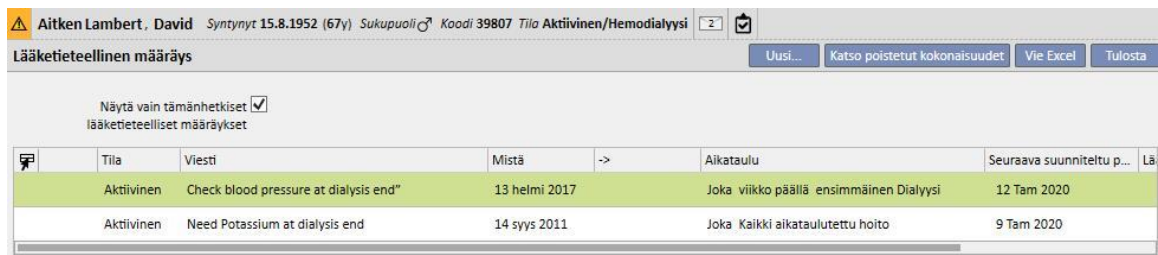
Jos lääkehoidon kuvaus ylittää Therapy Monitor -sovelluksen mahdollistamien merkkien maksimimäärän, kuvauksen alkuun lisätään erikoismerkki [\*] ilmoittamaan käyttäjälle tietojen mahdollisesta häviämisestä.

### 9.3.6 VIESTIT

”Viestit” on lista ohjeita, joita voidaan lähettää Therapy Monitor -sovellukseen, kun halutaan sallia potilaalle suoritettavia toimenpiteitä dialyysihoitojen aikana. Nämä toimenpiteet eivät sisälly dialyysimääräykseen.

### 9.3.6.1 POTILAAN VIESTIEN NÄYTTÄMINEN

”Viestit”-kohdan napsauttaminen potilasvalikossa tuo näkyviin kaikki potilaaseen liittyvät lääketieteelliset määräykset.



**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

Lääketieteellinen määräys Uusi... Katso poistetut kokonaisuudet Vie Excel Tulosta

Näytä vain tämänhetkiset lääketieteelliset määräykset

	Tilä	Viesti	Mistä	->	Aikataulu	Seuraava suunniteltu p...	Lä
	Aktiivinen	Check blood pressure at dialysis end	13 helmi 2017		Joka viikko päällä ensimmäinen Dialyysi	12 Tam 2020	
	Aktiivinen	Need Potassium at dialysis end	14 syys 2011		Joka Kaikki aikataulutettu hoito	9 Tam 2020	

Jos käytetään ”Näytä vain tämänhetkiset lääketieteelliset määräykset” -suodatinta, käyttäjä voi näyttää kaikki lääketieteelliset määräykset tai vain aktiiviset.

Viestit ovat aktiivisia, jos niiden aloituspäivämäärä on menneisyydessä ja päättymispäivä puuttuu tai on tulevaisuudessa.

Aktiiviset lääketieteelliset määräykset voidaan keskeyttää määrittämällä keskeytyksen alkupäivä. Kun lääketieteellinen määräys keskeytyy, viestiä ei lähetetä Therapy Monitor -sovellukseen, vaikka sääntö olisikin voimassa.

Käyttäjä voi poistaa keskeytykset, jos keskeytyksen aloituspäivä on tulevaisuudessa. Keskeytetyt lääketieteelliset määräykset voidaan aktivoida uudelleen. Uudelleenaktivoinnin päivä voi olla tulevaisuudessa.

Viestit, joiden aloituspäivä on tulevaisuudessa, ovat ”Suunniteltu”-tilassa. Kun aloituspäivä saavutetaan, ne aktivoituvat automaattisesti.

Kun voimassaolopäivän loppu saavutetaan, viesti päättyy automaattisesti, eikä viestiä voida enää lähettää Therapy Monitor -sovellukseen.

Keskeytyksiä voidaan käyttää suoraan viestien listasta käyttäen ”Toiminto”-sarakkeen painikkeita tai avaamalla yksittäinen viesti.

Uusi viesti voidaan luoda napsauttamalla ”Uusi...”-painiketta.

Viestit, joille on valittu ”Voimassa aikatauluttamattomissa hoidoissa” -kenttä, linkitetään kaikkiin potilaan saamiin hoitoihin, myös niihin, joita ei ole aikataulutettu potilaan viikkoaikataukun mukaisesti. Kaikkien voimassa olevien potilaan viestien listan näyttö poikkeaa muista, koska rivin alussa on oletuksena kaksoisnuoli.



### 9.3.6.2 UUDEN VIESTIN LUOMINEN

Kun tallennetaan viesti, **Käyttäjä**- ja **Viimeisin muutos**- kenttiin lisätään toimenpiteen suorittanut käyttäjä ja muutoksen päivämäärä:

**Aloituspäivä** ja **Päätymispäivä** määrittävät viestin voimassaoloajan. **Tila** riippuu näiden kahden päivän arvoista sekä mahdollisista keskeytyksistä.

**Seuraava päivä** tulee näkyviin vain, jos viesti on tilassa **Aktiivinen** tai **Suunniteltu**. Tähän kenttään tulee näkyviin arvo viesteille, jotka on keskeytetty mutta joille on jo annettu tuleva uudelleenaktivoinnin päivä. Tässä kentässä ilmoitetaan seuraava aika, jolloin lääketieteellinen määräys lähetetään eteenpäin.

**Viesti** sisältää sisällön, joka lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen ja joka sisältää potilaalle tehtävän toimenpiteen ohjeet.

**Sääntö** määrittää dialyysihoidot, joihin lääketieteelliset määräykset on määrä lähettää.

#### Huomautus



Therapy Support Suite auttaa käyttäjää täyttämään kentät oikein kohta kohdalta osion kehoitteilla.

Käyttäjän tulee täyttää muokattavat kentät kirjoitussuojattujen kenttien aktivoimiseksi.

## Säännöt

Therapy Monitor -sovellukseen lähetetään viesti, kun se on aktiivinen ja sen sääntö on täytynyt eli kun laskettu toistuvuus vastaa hoidon suorittamista (aikatauluttomattomien hoitojen voimassa olevat viestit lähetetään aina).

Kuten on jo mainittu, ”Voimassa aikatauluttamattomissa hoidoissa” -kenttä korvaa minkä tahansa sääntötyypin ja piilottaa valitsemisen mahdollisuuden.

Kun määritetään viesti, jos kenttää ei ole merkitty, on valittava ja määritettävä yksi viidestä käytettävissä olevasta säännöstä:

- **Joka hoito-ohje:** Viesti lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen laskemalla potilaan suunnitellut dialyysihoitokerrat. Viesti voidaan lähettää joka hoidon yhteydessä, joka toisen hoidon, joka kolmannen hoidon välein ja niin edelleen enintään kuuteen hoitoon asti. Tapana on, että viestin luomisen aikana ensimmäinen suunniteltu hoito viestin aktivoinnin jälkeen täyttää säännön.
- **Tiettyjen päivien sääntö:** Viesti lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen, kun hoito suoritetaan lueteltuina päivinä. Ellei mitään hoitoa suoriteta jonakin näistä päivistä, viesti lähetetään päivämäärän jälkeen ensimmäisen käytettävissä olevan hoidon aikana.
- **Viikonpäiväsääntö:** Sääntö, joka perustuu 1–8 viikon malliin. Käyttäjä voi määrittää viikonpäivät, jolloin viesti lähetetään. Ellei mitään hoitoa tehdä jonakin säännön määrittämänä päivänä, viesti lähetetään toistumisen jälkeen ensimmäisen käytettävissä olevan hoidon aikana.
- **Kuukausisääntö:** Kuukausisäännössä määritetään kuukaudet, joina viesti on lähetetään. Yhdistettyjen ruutujen ansiosta käyttäjä voi valita kuukauden tietyn viikon ja vielä tarkemmin hoidon. Poikkeukset viikon dialyysihoitoihin sisällytetään laskelmaan päätettäessä, pitääkö viesti lähettää Therapy Monitor -sovellukseen.
- **Viikkosääntö:** Viikkosäännössä määritetään, kuinka monen viikon välein viesti lähetetään Therapy Monitor -sovellukseen. Koska potilaalla on yleensä useampi kuin yksi hoito viikossa, käyttäjä voi määrittää, viikon minkä hoidon aikana viesti lähetetään. Kuluva vuoden ensimmäistä viikkoa pidetään viitteenä aikataulutuksen alkamiselle. Tämä viikko on ensimmäinen, jota pidetään voimassa olevana määräyksen lähettämiseksi. Ensimmäinen viikko vaihtelee alueellisen kalenterin mukaan. Jos dialyysihoitokerroille on poikkeuksia, ne otetaan huomioon laskettaessa viikottaista hoitokertaa, jolloin viesti lähetetään.

### 9.3.6.3 YHTEYDET THERAPY MONITOR -SOVELLUKSEEN

Jos Therapy Monitor on yhdistetty TSS-sovellukseen, nämä kentät siirretään ”Therapy Monitor” -sovelluksen ”Viestit” -osioon, josta hoitaja voi tarkistaa ne.

Therapy Monitor näyttää ainoastaan viestit, joiden aikataulutus vastaa säännön asettamia aikavälejä. Katso sääntöjen määrittämiseen liittyviä lisätietoja ”Säännöt”-osiosta.

Hoidon jälkeen kentät nämä siirretään TSS-sovellukseen. Ne näkyvät ”Potilaat”-, ”Hoidon tiedot”-, ”dXp”- ja ”dXp viestit” - alueilla. Viestit eivät ole pakollisia, joten hoito voidaan päättää ilman viestien tarkistusta. Ne voidaan myös lähettää ”Therapy Monitor” -sovelluksesta TSS-sovellukseen.


### 9.3.7 HOIDOT

Tässä osiossa on täydet tiedot hoitotoimenpiteistä valitulle potilaalle.

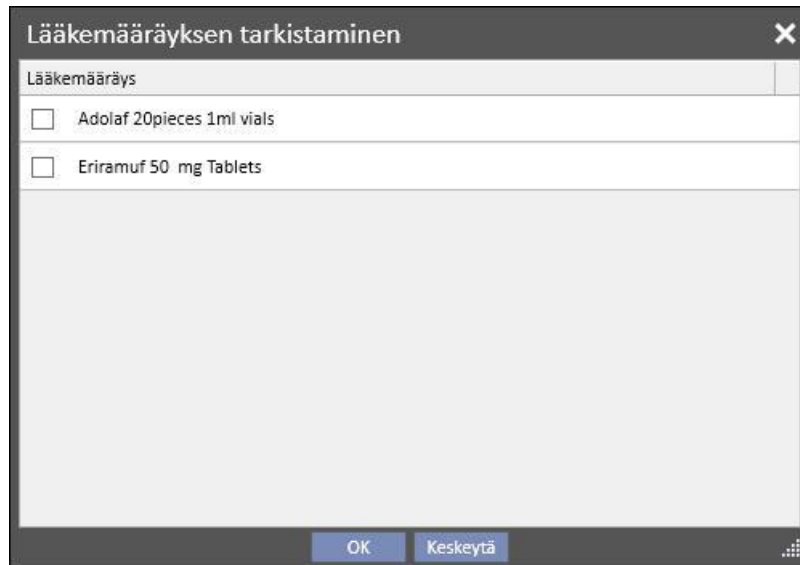
Kun käyttäjä siirtyy osioon, hän voi tarkistaa kaikki hoidot, joita potilas on saanut viimeisen kuukauden aikana, sekä kaavion, joka esittää potilaan painokehityksen ennen ja jälkeen dialyysihoidon kyseisenä ajanjaksona. Päivämäärien aikaväliä voidaan muuttaa.

Käyttäjä voi tarkastella potilaan lääketieteellistä historiaa napsauttamalla yksittäistä hoitoa. Nämä päivämäärät täytetään automaattisesti, jos yhteys Therapy Monitor -sovellukseen on aktiivinen.

The screenshot shows the 'HD hoidot' (HD treatments) section for patient David Lambert. At the top, patient details are displayed: Aitken Lambert, David, born 15.8.1952 (67y), male, code 39807, status Aktiivinen/Hemodialyysi. There are buttons for 'Uusi', 'Vie Excel', and 'Tulosta'. Below this, date filters are set for 'Alku pvm' (10.12.2019) and 'Loppu pvm' (10.1.2020). A table on the left lists various parameters for HD treatment, such as 'Määräyksen nimi', 'Määräyksen versio', 'Nimi', 'Tila', 'Vuoron nimi', 'Kuivapaino', 'Predialyysipaino', 'Postdialyysi paino', 'Painon lisäysprosentti', 'UF määrä', 'Pre-systolinen/Diastolinen paine', 'Post-systolinen/Diastolinen paine', 'Predialyysi sydämen syke', and 'Postdialyysi sydämen syke'. The main area displays a message: 'Tietueita ei löytynyt näillä parametrialvoilla: Alku pvm = 10 joulukuuta 2019, Loppu pvm = 10 tammikuuta 2020'. Below this is a 'Hoitopaino' (Treatment weight) section with a large empty area and a message 'Ei tietoja tälle välille' (No data for this interval).

Luo manuaalinen HD-hoito napsauttamalla -painiketta **Hoito**-osiossa.

Potilaan lääkehoidon tilasta, potilaalle jo tehdyistä hoidoista ja potilaalle määritetystä hoitosuunnitelmasta riippuen näytölle voi avautua ikkuna, josta käyttäjä voi valita luotavaan hoitoon yhdistettävän lääkehoidon.



Tapaukset, joissa uuden hoidon luomisvaiheessa näytölle avautuu lääkehoidon valintaikkuna:

Potilaalle on asetettu hoito jo samalle päivälle: tässä tapauksessa ponnahdusikkuna näyttää kaikki edellisessä hoidossa annetut lääkkeet sekä dialyysiin liittyvät lääkehoidot Aktiivinen- tai Odottaa tarkistusta- tilassa, ellei niitä ollut ensimmäisessä listassa.

Päivälle, jolle käyttäjä on luomassa hoitoa, ei ole suunniteltu muita hoitoja: tässä tapauksessa järjestelmä ehdottaa kaikkia dialyysiin liittyviä lääkehoitoja Aktiivinen- ja Odottaa tarkistusta- tilassa kyseessä olevalle potilaalle.

Hoitosuunnitelma (vakio) on tehty päivälle, jolle käyttäjä on luomassa hoitoa: järjestelmä ehdottaa kaikkia dialyysiin liittyviä lääkehoitoja Odottaa tarkistusta -tilassa, ellei annossääntö määritä annosta kyseiselle päivälle.

Yhden päivän hoidon suunnittelu on tehty: järjestelmä ehdottaa "Odottaa tarkistusta" -tilassa olevia kaikkia dialyysiin liittyviä lääkehoitoja, joita ei ole yhdistetty itse suunnitelmaan.

Päivälle, jolle käyttäjä on luomassa hoitoa, on tehty hoitosuunnitelma, mutta se on tehty vetämällä ja pudottamalla suunnitelma "Yksikön aikataulutus" -kohdan kautta. Tässä tapauksessa näytetään kaikki dialyysihoidot, joiden tila on "Aktiivinen" ja "Odottaa tarkistusta".

Kaikki näin valitut hoidot lisätään "Apu/Määrätyt lääkkeet" -taulukon annoksella [?]. Se tarkoittaa, ettei järjestelmä kykene laskemaan hoidossa annettavaa annosta luomisvaiheessa, joten käyttäjän tulee määrittää se itse.


Jos Therapy Monitor on luonut hoidon, ponnahdusikkunaa ei voida näyttää käyttäjälle. Ponnahdusikkunan edellisten sääntöjen mukaan ehdottamat lääkehoidot syötetään automaattisesti "Apu/Määrätyt lääkkeet" -taulukon annoksella [?] ja lähetetään suoraan Therapy Monitor -sovellukseen. Therapy Monitor -sovellusta käyttävän käyttäjän tehtävänä on määrittää annos.

Kun hoito on tilassa "Valmis", Sulje-painikkeen napsauttaminen sulkee hoidon. Hoito voi saavuttaa tämän tilan kahdessa tapauksessa eli silloin, kun "Dialyysin jälkeinen paino" -arvo on olemassa tai kun "Istunnon loppumisaika" -arvo on olemassa. Sen päättäminen, kumpi kentistä huomioidaan, on käyttäjän (Clinic Manager -rooli) vastuulla. Hänen on pystyttävä valitsemaan seurattava logiikka, kun suljetaan hoito "Viitetiedot"-osion "Asetusparametrit"-osiossa (katso käyttöoppaan kohta 4.1.1).

Sulkemiseen voidaan liittää raporttien automaattinen luonti PDF-muodossa. Etenkin lausekkeet (katso käyttöoppaan kohta 4.2.8), jotka on määritetty osiossa ”PDF-viennin määrytykset” (katso käyttöoppaan luku 4.2.6) ja jotka on otettu käyttöön ja ovat voimassa nykyisen dialyysiyksikön kannalta, arvioidaan.


Jos hoito täyttää lausekkeen kriteerit, täyttyneeseen lausekkeeseen liittyvä raportti luodaan automaattisesti. Asetuksista riippuen raportti voidaan viedä tiedostojärjestelmän kautta ja/tai lähettää CDL:n kautta.

Luotuja PDF-raportteja voidaan tarkastella ”PDF-vienti”-osiossa (katso käyttöoppaan luku 4.2.7).

Kun hoidon tila on ”Suljettu”, sen tietoja ei voi enää muokata. Avaa hoito uudelleen painamalla -painiketta. Nyt sen tietoja voi taas muokata.

Jos PDF-muodossa olevien raporttien automaattinen luonti on konfiguroitu ja Power Toolissa on otettu käyttöön ”Tiedostojärjestelmän kumoaminen” -vaihtoehto hoidon uudelleenavaamisen vaiheessa, uudelleenavattuun hoitoon yhdistetty PDF-tiedosto nimetään uudestaan tai poistetaan (Power Toolissa määritetystä toiminnosta riippuen).

Jos viimeisin potilaalle viimeisen kahden päivän aikana tehty hoito on ”Uusi”- tai ”Kesken”-tilassa, näyttöön tulee seuraava varoitusviesti.

 Hoito käynnissä - Huomioikaa, että tämän jakson muutoksia / lisäyksiä ei sovelleta meneillään olevaan hoitoon

Osioissa:

- Veritie
- Hoitomääräys
- Tarkistuslista
- Lääkemääräys
- Lääketieteelliset määräykset
- Laboratoriotutkimus
- Alla annetaan kaikkien **Hoito**-alaosioiden selitykset.


### 9.3.7.1 YLEISET TIEDOT

Tämä osio sisältää kaikki lääkärin määräyksestä otetut tiedot lukuun ottamatta seuraavia kenttiä:

Yleiset tiedot	Kulutustarvikkeita käytetty	Antikoagulantin vaikuttava aine	Hoidon tiedot	dXp	Dialyysilaitteen asetukset	Apu	Tarkat tiedot	Terveyspalvelut
<b>Yleisiä tietoja</b>								
Tila	Valmis		Laite	FMC5008 FMC5008001				
Muokannut hoitaja			Laitemuutokset					
<b>Tapahtuman informaatio</b>								
Yksikön vuoro	Morning Shift 7.15 12.00		Henkilökunnan aikataulu	Room 2 - Bed 1				
Tapahtuman vastuu			Tapahtuman vahvistusaika					
Hoito vastuussa			Hoidon vahvistuksen aika					
Tapahtuman päätti			Lääkärin hyväksymä	<input type="checkbox"/>				
<b>Tarkat tiedot</b>								
Hoitomuoto	2 Cronic		Hoitokategoria	3 HDF - Online				
Hoidon kesto	04.00		Hoidon tiheys	3 Päivää/Viikko				
Nesteensaanti			Arvioitu taarapaino					
Kuivapaino	58,7 kg							
<b>Veritie</b>								
Veritien valinta	Fisteli Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen		Veritietä on muokattu TMO:ssa					
<b>Allergia yleiskuva</b>								
<b>Allergialista</b>								
<input type="checkbox"/>	Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot				
<input type="checkbox"/>	06 maalis 2015	Ruoka						
<input type="checkbox"/>	helmi 2007	Vaikuttava aine	(Eriramuf)					
2 tietuetta löytyi								

- **Tila:** Kirjoitussuojattu kenttä, joka näyttää hoidon tilan (uusi, kesken, valmis)
- **Muokannut hoitaja:** Kirjoitussuojattu kenttä, joka näyttää viimeisen hoitoa muuttaneen käyttäjän ja muutosajan.
- **Yksikön vuoro:** Tämä kenttä näyttää hoitoaikataulussa ilmoitetun vuoron. Käyttäjä voi muuttaa näitä arvoja.
- **Hoitopaikan varausjärjestelmä:** näyttää hoitoaikataulussa ilmoitetun hoitopaikan. Käyttäjä voi muuttaa näitä arvoja.
- **Hoitomääräyksen nimi:** Tämä kenttä näyttää määräyksen nimen, johon hoito perustuu. Käyttäjä voi muuttaa tätä arvoa.
- **Laite:** Käyttäjä voi valita tästä mukautetusta listasta laitteen, jolla potilasta hoidetaan.

### 9.3.7.2 KÄYTETYT KULUTUSTARVIKKEET

Tämä osio sisältää tietoja hoidon aikana käytetyistä kulutustarvikkeista. Uusia kulutustarvikkeita on mahdollista lisätä napsauttamalla -painiketta tai muokkaamalla esimerkiksi seuraavia tietoja:

- **Tuotteen nimi:** Tämän kentän kautta voidaan valita tuote näyttämällä sen nimi.
- **Kategoria:** Kun tuotteilla on useampi kuin yksi kategoria, näytetään sille kuuluvan tuotteen kategoria. Kenttä on kirjoitussuojattu ja täytetään automaattisesti, kun valitaan tuote edellisessä kohdassa kuvatun kentän kautta.
- **Erätunnus:** sisältää eräkoodin, johon tuote kuuluu.
- **Tuotenumero:** sisältää tuotteen sarjanumeron.

- **Vanhentumispäivä:** Tämä sisältää tuotteen vanhentumispäivän.
- **Tila:** sisältää tietoja tuotteen käytöstä hoidon aikana, eli siitä, hylättiinkö se, käytettiin sitä hoitomääräyksenä tai lisättiin se manuaalisesti valitsemalla se luettelosta.
- **Vastuussa ja vahvistusaika:** nämä kaksi kenttää sisältävät tietoja siitä, kuka on muuttanut tuotteeseen liittyviä tietoja ja milloin muutos tehtiin.

Dialyysaattori lista							
Dialyysaattori	Erätunnus	Tarvikenumero	Viimeinen käyttöpv	Tila	Vastuussa	Vahvistus aika	
FX 1000	33244	33244	28.10.2023	Annettu määräyksen mukaan	demouser	23.9.2021 17.10	

### 9.3.7.3 ANTIKOAGULANTTIAINE

Tämä osio on potilaan hemodialyysimääräyksessä määritetyn Antikoagulanttiaine -välilehden kopio. Käyttäjä voi muokata/lisätä arvoja.

Yleiset tiedot	Kulutustarvikkeita käytetty	Antikoagulantin vaikuttava aine	Hoidon tiedot	dXp	Dialyysilaitteen asetukset	Apu	Tarkat tiedot	Terveyspalvelut
<b>Antikoagulantin vaikuttava aine</b>								
<b>Manuaalinen</b>								
Lääkinnällinen tuote								
Annostelureitti								
Laimennuskerroin								
Bolus								
Bolus ml:na								
<b>Lisä bolukset</b>								
Käytä ylimääräistä bolusta	<input type="checkbox"/>							
<b>Autom.</b>								
Lääkinnällinen tuote								
Annostelureitti								
Laimennuskerroin								
Bolus								
Bolus ml:na								
Nopeus								
Nopeus ml/h								
Lopetusaika ennen tapahtuman loppua								
Δ Kokonaismäärä ja täyttö								
<b>Kokonaisannos manuaalinen</b>								
<b>Kokonaisannos auto</b>								
Kokonais								0,00

### 9.3.7.4 HOIDON TIEDOT

Välilehti sisältää useita hoidon aikaisia tietoja potilaan vitalimerkeistä aina laitteen ensimmäisen desinfektion aikana kerättyihin tietoihin asti.

Hoidon tiedot on luokiteltu ja näytetään eri ryhmissä riippuen siitä, milloin ne on kerätty. Ensimmäinen ryhmä sisältää kaikki mittaukset, jotka on tehty ennen hoidon aloitusta. Välilehden alaosaan tallennetut tiedot sen sijaan koskevat hoidon jälkeen tehtyjä mittauksia.

Hoitotapahtuma sisältää tietoja, jotka on kerätty ainoastaan hoidon aikana, kuten potilaan elintoimintojen arvot ja kaikki dialyysilaitteella tehdyt mittaukset minuutti minuutilta (katso seuraava luku ”Hoitojakson tiedot”).

Yleiset tiedot										
Kulutustarvikkeita käytetty <span style="color: orange;">■</span> Antikoagulantin vaikuttava aine										
Hoidon tiedot dXp Dialyysilaitteen asetukset <span style="color: orange;">■</span> Apu Tarkat tiedot Terveyspalvelut										
<b>Predialyysitieto</b>										
Predialyysi sydämen syke					70 bpm					
Predialyysi systolinen/diastolinen					146 / 79 mmHg					
<b>Pre ja post painot</b>										
Predialyysipaino					65,00 kg			Postdialyysi paino		62,00 kg
Tavoitepaino					63,00 kg			Todellinen saanti		1,00 kg
Painon vähennys					-0,20 kg			Painon lisäys		-19,10 kg
Painon lisäysprosentti					-29,38 %					
<b>Hoitotapahtuma</b>										
Hoitotapahtuman tiedot					Valitse nähdäksesi tapahtuman tiedot			Lab kokeisiin liittyvä		Valitse nähdäksesi lab testit
Hoitotapahtuman mittaukset										
Aika	Dialyysinaikainen systolinen RR mmHg	Dialyysinaikainen diastolinen RR mmHg	Keskiarteriapaine mmHg	Dialyysinaikainen sydämen syke	Rytmihäiriö	Aseento	Merkintä	Kehon lämpötilan muutos °C	Venapaine mmHg	Arto
23 syys 2021 15.52	146	79	107	70	Ei	Makuulla	Hoitoa ennen			
23 syys 2021 15.58	139	79	100	65	Ei	Makuulla	Hoidon aikana			
23 syys 2021 16.58	127	76	93	63	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,48		
23 syys 2021 17.58	124	68	92	63	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,47		
23 syys 2021 18.59	138	74	99	61	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,29		
23 syys 2021 20.01	137	74	102	62	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,35		
23 syys 2021 20.11	131	68	101	62	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,03		
23 syys 2021 21.11	130	72	101	65	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,20		
23 syys 2021 21.26	135	72	102	62	Ei	Makuulla	Hoidon aikana	-0,15		
23 syys 2021 21.36										

Jos asennettuna on Therapy Monitor 2.x ja sen liitännäiset, ”Hoitotapahtuman painot” -taulukon alle ilmaantuu **Tapahtuman tiedot** -painike. Painikkeen napsauttaminen avaa ponnahdusikkunan, joka sisältää **Hoitojakso**-tiedot.

#### Huomautus



Kt/V-yhtälöt dialyysin jälkeisessä tietoryhmässä sisältävät hoitoon liittyvistä laboratoriotutkimuksista riippuvia Kt/V-arvoja. Ne täytetään automaattisesti, kun Laboratoriotiedot -osioon on tuotu vähintään yksi laboratoriotutkimus, joka on hoitopäivää tuorempi ja johon on annettu urea-arvoja.



## Hoitotapahtuman tiedot

Tämä jakso on erityisen tärkeä, sillä se sisältää kaikki dialyysilaitteen hoitotapahtuman aikana keräämät mittaustiedot. Tutkiakseen näitä arvoja käyttäjän on muodostettava erityisiä kyselyjä Therapy Support Suite -sovelluksen **Dialyysihoitojen hallinta**-kohdassa. Siten käyttäjä voi muodostaa listan mukautetuista kyselyistä ja päättää, mitkä dialyysimittaukset Hoitotapahtuma-osiossa näytetään ja esitetäänkö ne taulukkoina vai kaavioina.

The screenshot displays the Therapy Support Suite interface for patient David Lambert. The main window shows 'HD hoidot' (HD treatments) with a table of session details. A modal window titled 'Hoitotapahtuman tiedot' (Session details) is open, showing a table of session data.

Aika	Arteriapaine mmHg	Venapaine mmHg	TMP paine mmHg	Ulkonestevirtaus ml/min
20 marras 2010 17.27	-35,0	-5,0	55,00	100,0
20 marras 2010 19.00	-35,0	-5,0	55,00	500,0
20 marras 2010 20.17	85,0	-15,0	25,00	500,0
20 marras 2010 16.27	-35,0	-5,0	55,00	100,0
20 marras 2010 19.46	-35,0	-5,0	55,00	500,0

The background window shows a table of dialysis sessions:

Aika	Dialyysinäikäinen mmHg
20 marras 2010 15.23	132
20 marras 2010 15.24	125
20 marras 2010 15.29	135
20 marras 2010 16.02	147
20 marras 2010 17.45	155
20 marras 2010 18.11	131
20 marras 2010 18.12	141
20 marras 2010 18.13	130
20 marras 2010 18.25	111
20 marras 2010 18.26	134
20 marras 2010 18.46	125
20 marras 2010 18.48	125
20 marras 2010 19.48	133
20 marras 2010 20.12	131

## Hoitotapahtuman mittaukset

Tämän taulukon sisältö vaihtelee sen mukaan, onko TSS-asennuksessa mukana Therapy Monitor:

- Jos Therapy Monitor -sovellusta ei ole käytettävissä, taulukko sisältää kaikki hoitajan tekemät elintoimintojen mittaukset dialyysitapahtuman ajalta.
- Jos Therapy Monitor on käytettävissä, taulukko sisältää kaikki arvot, jotka on saatu Therapy Monitor -sovelluksen vientitiedoston "Vitaaliarvot"-osiosta. Mittaukset, jotka eivät sisälly vitaaliarvoihin, täytetään käyttämällä hoitotapahtuman tiedoista saatuja arvoja, jotka on otettu juuri ennen valitun taulukkorivin kohdalle merkittyä aikaa.

## Hoitoon liittyvät laboratoriotutkimukset

Tämän osion sisältö vaihtelee sen mukaan, onko TSS-asennuksessa mukana Therapy Monitor:

- Jos Therapy Monitor -sovellusta ei ole käytettävissä, ”Hoitotapahtuman tiedot” -osion ”Laboratoriotutkimukset” -osio jää tyhjäksi ja näyttää ainoastaan viestin ”laboratoriotutkimuksia ei vastaanotettu hoitotapahtuman aikana”.

Jos Therapy Monitor on käytettävissä, taulukko sisältää kaikki Therapy Monitor -sovelluksen vientitiedoston laboratoriotutkimukset, jotka on kartoitettu ja määritetty Therapy Support Suite -sovelluksessa. Jos kartoitusta ei ole määritetty, ”Hoitotapahtuman tiedot” -osion sisällä oleva ”Laboratoriotutkimukset” -osio jää tyhjäksi ja näyttää ainoastaan viestin ”laboratoriotutkimuksia ei vastaanotettu hoitotapahtuman aikana”.

## Potilaan paino

Tämä taulukko sisältää potilaan painoon dialyysihoidon aikana liittyviä tietoja:

- Paino ennen hoitoa
- Paino hoidon jälkeen
- Tavoitepaino
- Tullut paino
- Painon vähennys, joka lasketaan seuraavasti: Paino ennen hoitoa + Painon vähennys - Tavoitepaino
- Painon lisäys (edelliseen hoitoon verrattuna)

### Huomautus



”Painon vähennys” -kenttä näyttää painon, jonka verran potilaan on laihduttava ennen kuin hoito alkaa. Tämä kenttä lasketaan ja siinä otetaan huomioon myös ”Otettu paino” -arvo hoitomääräyksestä. Jos ”Otettu paino” -arvon määrää muutetaan Therapy Monitor -sovelluksessa, ”Painon vähennys” -kohtaa ei muuteta.

## Potilaan lämpötila

Tämä taulukko sisältää potilaan lämpötilaan dialyysihoidon aikana liittyviä tietoja.

Potilaan lämpö			
Aika	Arvo	Vastuussa	
14 tammi 2020 14.15	36,5 °C	demouser - demouser	
14 tammi 2020 14.15	37,0 °C	demouser - demouser	
14 tammi 2020 14.16	37,5 °C	demouser - demouser	

## Laitteen desinfektio

Tämä osio sisältää tietoja dialyysilaitteen desinfioinnista.

Laitteen desinfektion			
Tarkista desinfiointiainojen jäämät	Tehty käsin TMon:issa tai dXp:ssä	Vastuussa	demouser - demouser
Pvm	14 tammi 2020 14.17	Viimeisimmän hoidon loppuminen	14 tammi 2020 14.17
Viimeisin desinfektio	14 tammi 2020 14.17		

### 9.3.7.5 DXP (DATA EXCHANGE PANEL)

Tämä osio sisältää useita dialyysihoidon kannalta hyödyllisiä tietoja. Niitä voidaan muodata suoraan dialyysilaitteessa Data Exchange Panel (dXp) -laitteen kautta:

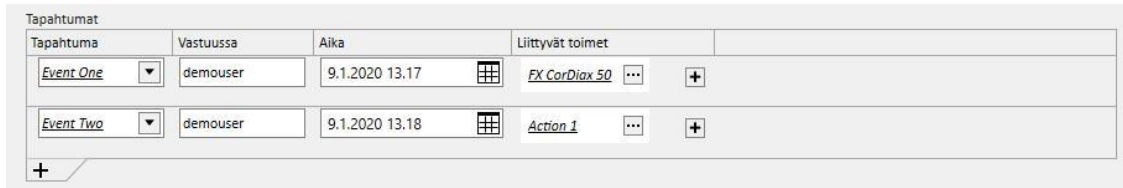
- dXp-kohdat: tässä osiossa potilaan tarkastuslistat lisätään järjestelmään automaattisesti.
- dXp-viestit: tämä osio lisää määrätyt lääketieteelliset määräykset automaattisesti dialyysihoitojärjestelmään.
- Laboratoriotutkimukset: Tänä osio lisää määrätyt laboratorionkokeet automaattisesti dialyysihoitoa varten järjestelmästä.
- dXp-käyttäjätoiminnot
- Tapahtumat: Tähän osioon tallennetaan hoidon aikana esiintyneet tapahtumat. Tapahtumat ja niiden toiminnot voidaan lisätä manuaalisesti tai luoda sen jälkeen, kun dialyysitapahtuma tuodaan Therapy Monitor -sovelluksesta. Jos tapahtumia ja niiden toimintoja lisätään manuaalisesti, päivitetään automaattisesti myös hoidon osiot, joihin tapahtumat liittyvät. Kun esimerkiksi lisätään tapahtumalle kulutustarvikkeen käyttöön liittyvä tieto, myös "Kulutustarvikkeet"-välilehdellä oleva vastaava taulukko päivitetään.

Yleiset tiedot		Kulutustarvikkeita käytetty		Antikoagulantin vaikuttava aine		Hoidon tiedot		dXp		Dialyysilaitteen asetukset		Apu		Tarkat tiedot		Terveyspalvelut	
<b>dXp</b>																	
dXp kohdat																	
Kuvaus	Tila	Vastuussa		Vahvistus aika													
Check Blood Pressure	Vahvistettu	demouser - demouser		14 tammi 2020 14.19													
Check Cardio failure	Vahvistettu	demouser		14 tammi 2020 14.19													
Check Fever	Vahvistettu	demouser - demouser		14 tammi 2020 14.18													
dXp viestit																	
Viesti	Vastaus	Lähetetty	Lähetä aika	Vastuussa		Vahvistus aika											
Need Potassium at dialysis end	Kyllä	demouser	14 tammi 2020 14.19	demouser		14 tammi 2020 14.19											
Lab kokeet																	
Tutkimukset	Vastaus	Lähetetty	Lähetä aika	Vastuussa		Vahvistus aika											
-- Tyhjä taulukko --																	
dXp käyttäjätoiminnot																	
Kuvaus	Vastuussa		Vahvistus aika		Kommentti												
Legs up	demouser - demouser		14 tammi 2020 14.20														
Treatment stopped	demouser - demouser		14 tammi 2020 15.00		Comment...												
Action 1	demouser		14 tammi 2020 14.23														
Action 3	demouser		14 tammi 2020 14.23														
Tapahtumat																	
Tapahtuma	Vastuussa		Aika		Liittyvät toimet												
<u>Event One</u>	demouser - demouser		14 tammi 2020 14.00		<a href="#">Action 1</a>												
<u>Event Three</u>	demouser - demouser		14 tammi 2020 14.22														
<u>Event Two</u>	demouser - demouser		14 tammi 2020 15.00		<a href="#">Action 3</a>												

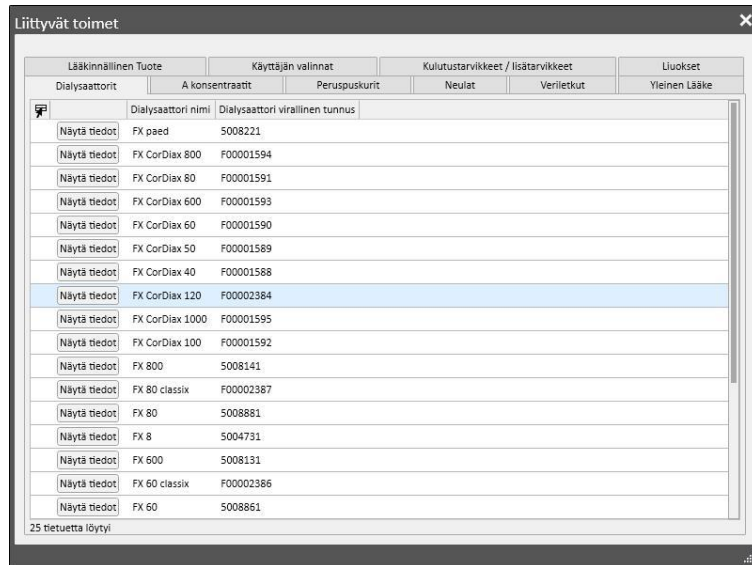
Tämän osion kaikille tiedoille voidaan määrittää hallinnoija ja tietojen muuttamisen tai lisäämisen aika.

Yleiset tiedot		Kulutustarvikkeita käytetty		Antikoagulantin vaikuttava aine		Hoidon tiedot		dXp		Dialyysilaitteen asetukset		Apu		Tarkat tiedot		Terveyspalvelut	
<b>dXp</b>																	
dXp kohdat																	
Kuvaus	Tila	Vastuussa		Vahvistus aika													
-- Tyhjä taulukko --																	
dXp viestit																	
Viesti	Vastaus	Lähetetty	Lähetä aika	Vastuussa		Vahvistus aika											
-- Tyhjä taulukko --																	
Lab kokeet																	
Tutkimukset	Vastaus	Lähetetty	Lähetä aika	Vastuussa		Vahvistus aika											
-- Tyhjä taulukko --																	
dXp käyttäjätoiminnot																	
Kuvaus	Vastuussa		Vahvistus aika		Kommentti												
-- Tyhjä taulukko --																	
Tapahtumat																	
Tapahtuma	Vastuussa		Aika		Liittyvät toimet												
-- Tyhjä taulukko --																	

Mitä tulee ”Tapahtumat”-osiin, ne voidaan vastaanottaa TMon-sovelluksesta tai niitä voidaan hallita graafisen käyttöliittymän kautta.



Järjestelmä sallii seuraavien ”Liittyvät toimet” -tietojen lisäämisen:



”Lääkitys”- tai ”Lääkityspaketti”-osioiden kohdalla järjestelmä kysyy seuraavia tietoja:



”Käyttäjän valinnat” -osion kohdalla tarvitaan seuraavat tiedot:

**Liittyvien toimien yksityiskohdat**

Liittyvät toimet:  X ...

Vastuussa: demouser

Aika:  [grid icon]

Kommentti:

OK Keskeytä

Muiden osioiden kohdalla tarvitaan seuraavat tiedot:

**Liittyvien toimien yksityiskohdat**

Liittyvät toimet:  X ...

Vastuussa: demouser

Aika:  [grid icon]

Erätunnus:

Tarvikenumero:

Viimeinen käyttöpvm:  [grid icon]

Tila: Valitse vähintään yksi me... [dropdown]

OK Keskeytä

Tapahtumiin kuuluvat ”Liittyvät toimet” ja tapahtumat lisätään myös hoidon vastaaviin osioihin:

dXp käyttäjätoiminnot

Kuvaus	Vastuussa	Vahvistus aika	Kommentti
Action 1	demouser	9.1.2020 13.19 [grid icon]	Comment 1
Action Dxp	demouser	9.1.2020 13.19 [grid icon]	Action Dxp

Dialyysaattori lista

Dialyysaattori	Erätunnus	Tarvikenumero	Viimeinen käyttöpvm	Tila	Vastuussa	Vahvistus aika
<input type="text" value="FX 1000"/> X ...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="d.m.yyyy"/> [grid icon]	Valitse vähintään yksi merkintä [dropdown]	<input type="text"/>	<input type="text" value="d.m.yyyy h.mm"/> [grid icon]
<input type="text" value="FX CorDiox 50"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="d.m.yyyy"/> [grid icon]	Valitse vähintään yksi merkintä [dropdown]	demouser	9.1.2020 13.18 [grid icon]

Jos ”Liittyvät toimet” -kohtaa muutetaan tai se poistetaan sen osiosta, myös liittyvä tapahtuma päivitetään.

Tämän osion useiden tietojen käyttäytyminen ja niiden yhteys TMon-sovellukseen riippuu ”Käyttöön otettu jatkuva tuonti TMon-sovelluksella (versiosta 2.2 alkaen)” -asetusparametrilla. (katso käyttöoppaan kohta 4.1.1).

Kaikki toimintaa ja mahdollisesti esiintyviin eri tapahtumiin liittyvät tiedot on selitetty ”Jatkuva tuonti TMon-sovelluksella” -osiossa.

## 9.3.7.6 DIALYYSILAITTEEN ASETUKSET

Tämä osio on ainoastaan hoitomääräyksen **Dialyysilaitteen asetukset** -osion kopio.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoidot Keskeytä Tallenna

Hoito pvm: 10.1.2020 14:50 Hoitava lääkäri: pp

Vastuukäyttäjät: Vastuukäyttäjät Toinen vastuullinen: Toinen vastuullinen

Määräyksen nimi: Default Prescription 24 Yksilöllinen ID: 793

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeita käytetty **Antikoagulantin vaikuttava aine** Hoidon tiedot dXp Dialyysilaitteen asetukset **Apu** Tarkat tiedot Terveyspalvelut

**Dialyysilaitteen asetukset**

Dialyysilaitte tyyppi: 5008 Käytettävissä olevat moduulit: BVM; OCM; BPM; BTM; Single-Needle; Mixed;

Dialyysilaitte Lisämoduulit **BPM**

**Yleiset asetukset**

Laitteen hoitomenetelmä: HDF postdiluutio Hoidon kesto: 240 min

**UF asetukset**

Max UF nopeus: 800 ml/h (100 - 4000)

UF: Kyllä UF profiilin numero: Ei profiilia

UF aika: 240 min UF lisäaika: 0 min (0 - 1440)

**ISO-UF asetukset**

ISO-UF: Ei Max ISO-UF nopeus:  ml/h (10 - 4000)

**Ulkonesteeseen asetukset**

Autovirtaus On/Off: Päällä Autovirtausnopeus: 1 (1 - 2)

Konsentraatti: AC-F 313/2 Ulkonesteeseen lämpötila: 36.5 °C (34 - 39)

Bikarbonaatti: bi bag Määrätty Na: 142 mmol/l (125 - 155)

Na bikarbonaatti: 32 mmol/l (0 - 40) Kokonaispuskurin annostelu: 35,00 mmol/l

A konsentraatti K+: 2,00 mmol/l

Na profiilin numero: Ei profiilia

**Veriasetukset**

Verenvirtausnopeus: 300 ml/min (0 - 600)

Dialyysaattori: FX 100 classix

**HDF/HF asetukset**

HDF-pumppu On/Off: Päällä AutoSub On/Off: Päällä

Bolus volyyymi (ml): Valitse vähintään yksi merkintä HDF/HF bolusnopeus:

Hematokriitti: 41 % (19.10.2010) Kokonaisproteiini: 6,5 g/dl (22.6.2010)

**Antikoagulaatio asetukset**

Hepariinipumppu aktivoitu: Kyllä Hepariinibolus aktivoitu: Kyllä

Antikoagulaatiolääke: Adipnaf - 10pieces 120ml vials Bolus: 16,0 ml

### 9.3.7.7 APU

Tähän osioon käyttäjä voi syöttää tietoja hoidon laadusta ja hoidon aikana syntyneistä oireista. Siinä voidaan myös vahvistaa tai muuttaa lääkkeiden antamista ja syöttää hoitoa koskevia kommentteja.

Lääkitykset										
Määrätyt lääkkeet										
Lääkemääräys	Tarkka määrä	Onko lääke annettu?	Määrä muokattu	Erätunnus	Viimeinen käyttöpvm	Vastuussa	Vahvistus aika	Kommentti	Tarvittaessa	
Mitoopec 25 pieces 100mg/ml Capsule Mitoopec	9 mg/ml	Kyllä				demouser	14 tammi 2020 14.15		Ei	
Fepilli Spieces 50mi vials Fepilli	12 ml	Kyllä				demouser	14 tammi 2020 14.15		Ei	
Muut lääkkeet										
Yleinen lääke	Lääkinnällinen tuote	Määrä	Onko lääke annettu?	Erätunnus	Viimeinen käyttöpvm	Vastuussa	Vahvistus aika	Kommentti		
Adipnaf	Adipnaf - 10pieces 120mi vials	100,00	Kyllä			demouser	14 tammi 2020 14.24			
Vapaa teksti lääke										
Teksti   Määrä   Onko lääke annettu?   Erätunnus   Viimeinen käyttöpvm   Vastuussa   Vahvistus aika   Kommentti   Tyyppi										
-- Tyhjä teululikko --										
Kommentit										
Lääkärinhuomio										
Kertoo, jos kommentti on vahvistettu										
Hoitajan hoitokommentti										

Dialyysin aikana otettavaksi määrätyt lääkkeet näytetään ”Määrätyt lääkkeet” -listassa. Jokaiselle lääkkeelle näytetään seuraavat tiedot

- nimi
- tarkka määrä
- ilmoitus siitä, onko lääke todella annettu
- annettu määrä, jos se poikkeaa määrätystä määrästä
- erätunnus
- vastuussa olevan käyttäjän nimi
- lääkkeen antoaika
- kommentti

Lääkkeen nimen vieressä on viesti, jos potilas on allerginen määrätylle lääkkeelle. Lääkkeen nimeä napsauttamalla näyttöön avautuu siihen liittyvä lääkemääräys.

Tarkka määrä johdetaan lääkemääräyksestä eikä sitä voi muuttaa, jos hoito tapahtui aikataulun mukaisesti. Jos hoito tapahtuu hoitosuunnitelman ulkopuolella, tarkka määrä on pakollinen eikä arvoa johdeta määräyksestä. Symboli "[?]" ilmaantuu ”Tarkka määrä” -kenttään osoittamaan käyttäjälle, että hänen tulee määrätä arvo.

Lääkkeen antaminen voidaan ilmaista neljällä eri arvolla: ”Kyllä”, ”Ei”, ”Kyllä, mutta määrä on muutettu”, ”Hylätty”. Tämä tieto on pakollinen. Ellei käyttäjä tee valintaa tai jos hän valitsee ”Kyllä”, myös tarkka määrä muuttuu pakolliseksi tiedoksi. Jos käyttäjä valitsee ”Kyllä, mutta määrää on muutettu”, vain muutettu määrä on pakollinen tieto.

Käyttäjä voi muuttaa kommenttikenttää ja erätunnusta ainoastaan, jos hoito on syötetty käsin. Therapy Monitor täyttää kaikki muut kentät.

”Lääkitykset”-osion ”Muut lääkkeet” -osassa tehdään ero säännöllisesti (kotona) ja tarvittaessa annettujen lääkkeiden välillä.



### 9.3.7.8 TARKAT TIEDOT

Tässä osiossa näkyvät hoidon lopussa dialyysilaitteelta tulevat yksityiskohtaiset tiedot. Jos Therapy Monitor 2.x ja sen liitännäiset on asennettu, kaikki Therapy Monitor -sovelluksesta tulevat tiedot ovat näkyvissä. Muussa tapauksessa osa näistä tietokentistä on tyhjiä.

Yleiset tiedot	Kulutustarvikkeita käytetty	Antikoagulantin vaikuttava aine	Hoidon tiedot	dXp	Dialyysilaitteen asetukset	Apu	Tarkat tiedot	Terveyspalvelut
<b>UF</b>								
Kokonais UF aika	4 tuntia 0 Minuutti						UF tavoite	900 ml
UF määrä	900 ml						Keskim. UF nopeus	225 ml/h
UF profiili	0							
<b>ISO</b>								
ISO aika	0 min						ISO määrä	0 ml
ISO nopeus	0 ml/h							
<b>Antikoagulantti</b>								
Keskim. antikoag. nopeus							Kumuloitunut antikoag. määrä	
Kumuloitunut antikoag. bolusmäärä								
<b>OCM</b>								
Todellinen Kt	53,5 L						Todellinen Kt/V	1,59
Keskim. puhdistuma	206,0 ml/min						Urea jakautumistilavuus	33,7 L
Keskim. plasman Na	134,0 mmol/l							
<b>SNCC</b>								
SN klik-klik aika								
<b>Online</b>								
HD aika	0 min						HDF pre aika	0 min
HDF post aika	259 min						HF pre aika	0 min
HF post aika	0 min						Nykyinen hoito	HDF postdiluutio
Kokonaiskorvausmäärä	25,9 L						Korvausnestenopeus	106 ml/min
Kumuloitunut bolusmäärä	0 ml						Post korvausmäärä	
Post korvaussuhde								
<b>Single-Needle</b>								
SN kerta-annos								
<b>BTM</b>								
Resirkulaatio								
<b>BVM</b>								
Min RBV							Kriittinen RBV	



#### Huomautus

Jos hoito on viety "Therapy Monitor" -sovelluksesta, saattaa olla tarpeen tarkistaa, onko yksi tai useampi kenttä sallittujen viitearvojen ulkopuolella. Viitealueen ulkopuoliset arvot merkitään keltaisella tai punaisella virheen vakavuudesta riippuen.



#### Varoitus

Jos Therapy Monitor -sovelluksessa on toiminta- tai verkkohäiriö, hoitotiedot eivät aina ole saatavilla.



### 9.3.7.9 TERVEYSPALVELUT


Tässä osiossa näytetään hoitoon liittyvät palvelut. Yhtä hoitoa kohti saattaa olla yksi tai useampi palvelu.

Jokaiselle palvelulle annetaan seuraavat tiedot:

Yleiset tiedot		Kulutustarvikkeita käytetty	Antikoagulantin vaikuttava aine	Hoidon tiedot	dXp	Dialyysilaitteen asetukset	Apu	Tarkat tiedot	Terveyspalvelut
Terveyspalvelun lista									
Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatu		
9.1.2020 8.06	10.0 Dialysis treatment	1	Kyllä	Valmis	<input checked="" type="checkbox"/>	1	29		
+									

- Pvm: päivämäärä, jona palvelu annettiin.
- Palvelut: sisältää palvelun perustunnuksen ja -kuvauksen.
- Määrä: ilmoittaa palvelukerrat kyseessä olevalle hoidolle.
- Tehty: seuraavat arvot voidaan lisätä:
  - "Kyllä": palvelu on suoritettu.
  - "Ei": palvelua ei ole suoritettu.
  - "Peruttu": palvelu on peruttu.


Palveluja voidaan lisätä kahdella tavalla:

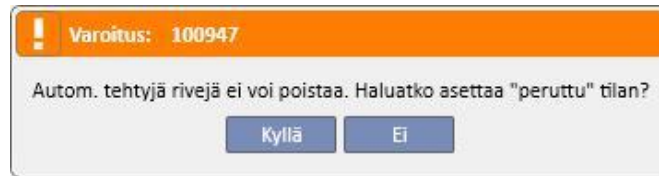
- Käsin käyttäjän toimesta. Tässä tapauksessa käyttäjä voi lisätä uuden palvelun painamalla -painiketta. Käyttäjän tulee syöttää arvot "Pvm"-, "Palvelut"- ja "Määrä"-kenttiin. "Tehty"-kenttä sisältää arvon "Kyllä" oletusasetuksena.

Terveyspalvelun lista			
Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty
d.m.yyyy h.mm	Terveyspalvelu		Kyllä
+			

- Automaattisesti järjestelmän toimesta: Tässä tapauksessa palvelu lisätään automaattisesti (ellei sitä jo ole), kun hoitoa luodaan tai muutetaan. "Automaattiset" palvelut lisätään, kun hoito vastaa määrättyjä ehtoja, jotka on määritelty kohdassa "Lausekkeet" (katso käyttöoppaan luku 4.2.6). "Automaattiset"-palvelujen kohdalla "Pvm"-kentässä on hoitopäivän oletusarvo, "Palvelut"-kentässä noudatetun lausekkeen mukainen palvelutunnus ja -kuvaus ja "Määrä"-kentässä arvo 1. Tässäkin "Tehty"-kenttä on oletuksena asetettu arvoon "Kyllä".

Terveyspalvelun lista									
Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatu		
9.1.2020 8.06	10.0 Dialysis treatment	1	Kyllä	Valmis	<input checked="" type="checkbox"/>	1	29		
+									

Käyttäjä voi poistaa syötetyt palvelut napsauttamalla  -painiketta. Käyttäjä voi poistaa käsin syötetyn palvelun. Järjestelmän automaattisesti lisäämää palvelua ei voida poistaa. Se voidaan peruuttaa kirjoittamalla ”Peruutettu” ”Tehty”-kenttään.



Jos hoitokenttien ”Lausekkeet”-kriteereitä muutetaan, järjestelmä laskee ”automaattiset”-palvelut uudelleen. Käsin lisätyt palvelut eivät muutu.

Jos käyttäjä on lisäksi muuttanut ”automaattisia” palveluja koskevia oletustietoja, järjestelmä kysyy, haluaako käyttäjä menettää ”automaattisiin” palveluihin tekemänsä muutokset.

### 9.3.7.10 JATKUVA TUONTI TMON-SOVELLUKSELLA

Kuten on jo mainittu, jotkut hoitotapahtuman tiedot, jotka sisältyvät tiedonvaihtoon TMon-sovelluksen kanssa, on voitu linkittää jatkuvaan tuontiin.

Käyttöoppaan vastaavissa kohdissa mainittuja ohjeita on noudatettava, jotta kaikkia jatkuvan tuonnin toimintoja voidaan hyödyntää täysimääräisesti. Toiminto otetaan käyttöön TSS-ympäristössä merkitsemällä ”Käyttöön otettu jatkuva tuonti TMon-järjestelmällä (versiosta 2.2 alkaen)” -kenttä asetusparametreissa (käyttöoppaan kohta 4.1.1). TMon-sivutoiminnot otetaan käyttöön merkitsemällä ”Tuonti”-rivin ”Käytössä” -kenttä FIS-järjestelmän ”Liitännäisen määrittäminen” -välilehdessä ”Jaksottaiset komennot” -taulukossa (katso osio ”FIS - määrittäminen”, käyttöoppaan luku 3.2.3).

FIS-järjestelmästä voidaan asettaa myös aikaväli, joka kuluu yhdestä automaattisesta tuonnista seuraavaan tuontiin ja mikä neljästä mahdollisesta TSS-järjestelmän lähettämästä paketista tuodaan (”To Do -lista, ”Ohjeet”; ”Potilaan riskit” ja ”Ulkoinen laboratorio”).



#### Varoitus

#### Riski potilaalle väärän määräyksen näyttämisen seurauksena

On ehdottomasti oltava tiedossa, että:

- Jatkuva tuonti on otettava käyttöön sekä TMon- että TSS-puolella, vain yhden parametrin pitämistä käytössä kahdesta parametrissa tulisi ehdottomasti luopua, jotta vältetään kyseisten osioiden väärä käyttäytyminen
  - käytössä on oltava TMon-versio 2.2 tai sitä uudempi versio. Aikaisempi versioita ei tueta.
  - jatkuva tiedonvaihto päättyy, kun TMon lähettää TSS-järjestelmään tietoviestin ”Tapahtuman loppuaika”.
-

Kahteen vastaavaan pakettiin jaetut tiedot, jotka TSS pyydettyä lähettää TMon-järjestelmään, ovat seuraavat:

- "To do -lista" sisältää potilaalle valitun "Tarkistuslistat"-listan, joka näytetään vastaavassa valikkokohdassa ja on jaettu pakolliseen ja määritettävään;
- "Ohjeet" sisältää listan viesteistä. Niissä on yhdistetyt potilaalle aktiiviset ja aikataulutetut "Lääketieteelliset määräykset", suunnitellut Laboratoriotutkimukset", jotka ovat nähtävissä "Laboratoriotutkimusten aikataulutus" -valikossa ja lääke, jota käytetään ylimääräisenä manuaalisena boluksena (jos se on olemassa, se näkyy potilaan "HD-hoitomääräys"-kohdassa "Antikoagulantin vaikuttava aine" -osiossa);
- "Potilaan riskit" sisältää "Allergiat"-osioon tallennetut allergiat ja "Liitännäissairaudet", jotka voivat aiheuttaa potilaalle riskin. Kaikki lähetetyt tiedot näytetään aina yläosassa sijaitsevassa potilastietojen yhteenvetopalkissa, kun napsautetaan potilaan riskeihin liittyvää kuvaketta.
- "Ulkoinen laboratorio" sisältää listan kaikista potilaan "Laboratoriotiedoista". Uusimmat laboratoriotutkimusten arvot, jotka muodostavat "Laboratoriotiedot"-osion, lähetetään TMon-järjestelmään.

Kaikki nämä tiedot lähetetään TMon-järjestelmään tapahtuman aikana ja päivitetään FIS-asetuksissa määrätyn säännöllisin välein. Mitkään järjestelmälle tehdyt muutokset, jotka vaativat Tmon-päivitystä, olivatpa ne sitten arvoihin tai aikataulutukseen liittyviä muutoksia, eivät tule välittömästi voimaan. Ne ovat käytössä vasta FIS-järjestelmässä asetetun päivitysaikavälin jälkeen.

Jatkuva tuontiprosessi loppuu, kun Tmon sulkee tapahtuman. Tästä ajankohdasta alkaen TSS ei enää tue jatkuvaa tuontia eikä tietoja enää vaihdeta. Vaikka TMon sulkee tapahtuman, käyttäjä soveltaa muuta logiikkaa kuin "Tapahtuman loppuaika" -arvoa hoidon "Valmis"-tilaan, jos hoito on vielä "kesken" TSS-järjestelmässä (katso käyttöoppaan luku 4.1.1).

Ainoa mahdollisuus jatkaa tietojen vaihtamista TSS- ja TMON-järjestelmän välillä "Tapahtuman loppuaika" -arvon lähettämisen jälkeen on käynnistää manuaalinen tietojen tuontitapahtuma TMON-järjestelmästä napsauttamalla "Tuo tapahtuman tiedot" -komentoa. Tällainen manuaalinen tietojen tuonti on aina mahdollista hoidon aikana. Jos tapahtuma luodaan päivänä, jolle ei ole aikataulutettu hoitoa, tapahtumaan linkitetään kaikista aikataulutettavista tiedoista vain potilaan "Tarkistuslista" ja "Lääketieteelliset määräykset", jotka ovat voimassa aikatauluttomissa hoidoissa. Ainoastaan tämän tyyppisille tiedoille tehdyt muutokset heijastuvat tapahtumassa jatkuvan tuonnin tuloksena. Mihinkään muihin aikataulutettuihin osioihin (esim. Seuraavalle aikataulutetulle dialyysille aikataulutettu lääketieteellinen määräys) mahdollisesti tehtävät muutokset eivät vaikuta käynnissä olevaan hoitoon, koska se on aikatauluttamaton hoito.



#### Huomautus

TMON-järjestelmän kautta manuaalisesti lisättyä tarkistuslistaa, jolla on sama nimi kuin toisella TSS-järjestelmässä jo olevalla listalla, ei kopioida. Vastaava kohta "Viitetiedot"-osiossa kuitenkin päivitetään.



#### Huomautus

Jos jatkuva tuonti on otettu käyttöön käynnissä olevan hoidon aikana, lääketieteellisen määräyksen, tarkistuslistan tai laboratoriotutkimuksen aikataulukohdan luomisen aikana näytettyjä hälytyksiä ei näytetä.

Ei myöskään ole mahdollista muuttaa tarkistuslistan tai lääketieteellisen määräyksen tietojen kuvauksen tietoja kohteelle, jota käytetään käynnissä olevassa hoidossa.

### 9.3.7.11 TOINEN VAHVISTUS HD-HOITOA VARTEN

HD-hoitoihin tarvittava toinen vahvistustoiminto on aktivoitava kunkin yksikön asetusparametrien avulla. Se antaa myös toiselle käyttäjälle mahdollisuuden hyväksyä joitakin hoidon elementtejä. Mainittu toinen käyttäjä ei saa olla sama kuin käyttäjä, joka antoi vahvistuksen kyseisen hoidon yksityiskohdan soveltamiselle, ja hänellä on oltava aktiiviset oikeudet vahvistamiseen.

HD-hoitoon sisältyvät osiot luetellaan alla:

- Kaikki dXp-osion elementit
  - Tuotteet, viestit, laboratoriotutkimukset, käyttäjän valinnat, tapahtumat
- Lääkkeet (määrätyt lääkkeet, muut lääkkeet, lääkkeet tekstimuodossa) ja antikoagulantin vaikuttava aine manuaalinen
- Käytetyt kulutustarvikkeet (paitsi ne, joiden vahvistuksia ei hallinnoi TMon).

Jokaisessa osiossa on valinta, joka mahdollistaa toisen vahvistuksen käytön. Kun elementit ryhmitellään taulukossa, näytölle tulee erityisiä sarakkeita, jotka sisältävät niiden vahvistusmerkinnät ja tiedot (käyttäjä ja pvm/klo). Yksittäisissä asioissa valittava vaihtoehto ja toisen vahvistuksen tiedot näkyvät osion lisäkentissä.

dXp							
dXp kohdat							
	Tila	Vastuussa	Vahvistus aika	Toinen vahvistettu käyttäjä	Toinen vahvistusaika	<input type="checkbox"/> Vahvista kaikki	
Pod Pressure	Vahvistettu	demouser2	22.9.2021 15.14			<input type="checkbox"/> Vahvistaa	
Radio failure	Vahvistettu	demouser2	22.9.2021 15.14			<input type="checkbox"/> Vahvistaa	
Ver	Vahvistettu	demouser2	22.9.2021 15.14			<input type="checkbox"/> Vahvistaa	

Vahvista kaikki -valinta on sarakkeen ylätunnisteessa (ja taulukon elementeissä) ja mahdollistaa kaikkien valittavissa olevien elementtien valinnan tai valintojen poistamisen.

Kun toinen vahvistus on aktiivisena, hoitoa ei määritelmän mukaan voi siirtää "Suljettu"-tilaan, ennen kuin toiset vahvistukset on käytetty. Poikkeus (käytettävissä tiettyjen asetusten kanssa) mahdollistaa hoidon sulkemisen ilman toista vahvistusta, jos elementit eivät sisällä ensimmäisiä käyttö-/hylkäystietoja hoidon aikana. (Katso huoltokäsikirjan osiosta 4.1.1 asetustiedot ja TMon-version yhteensopivuus ja rajoitukset).

”Toiset vahvistukset...” -painike on käytettävissä hoitopainikkeiden luettelossa. Painiketta napsauttamalla näytölle tulee ponnahdusikkuna, jossa luetaan kaikki mahdolliset toiset vahvistukset, joita ei ole vielä käytetty kirjautuneena olevan käyttäjän kohdalla.

Toiset hyväksynät

dXp viestit		Ensimmäinen vahvistettu käyttäjä	Ensimmäinen vahvistuspäivä
<input checked="" type="checkbox"/>	Kuvaus		
<input checked="" type="checkbox"/>	Need Potassium at dialysis end	demouser2	9/22/2021 3:14:48 PM

dXp kohdat		Ensimmäinen vahvistettu käyttäjä	Ensimmäinen vahvistuspäivä
<input type="checkbox"/>	Kuvaus		
<input type="checkbox"/>	Check Blood Pressure	demouser2	9/22/2021 3:14:17 PM
<input type="checkbox"/>	Check Cardio failure	demouser2	9/22/2021 3:14:20 PM
<input type="checkbox"/>	Check Fever	demouser2	9/22/2021 3:14:24 PM

Dialysaattori lista		Ensimmäinen vahvistettu käyttäjä	Ensimmäinen vahvistuspäivä
<input checked="" type="checkbox"/>	Kuvaus		
<input checked="" type="checkbox"/>	FX 1000	demouser2	

Veriletku lista		Ensimmäinen vahvistettu käyttäjä	Ensimmäinen vahvistuspäivä
<input type="checkbox"/>	Kuvaus		
<input type="checkbox"/>	AV-Set FMC (FA 204 C/FV 204 E) BVM	demouser2	

Neulaista		Ensimmäinen vahvistettu käyttäjä	Ensimmäinen vahvistuspäivä
<input type="checkbox"/>	Kuvaus		
<input type="checkbox"/>	SINGLE-NEEDLE KAN.15G 1,8X20MM SN500RG	demouser2	

OK Keskeytä

### 9.3.8 HD-SELVITYS

HD-selvityksen avulla käyttäjä voi analysoida tarkemmin hoitotapahtuman tiettyjä arvoja (jotka Fresenius 5008 tai 6008 lähettää jokaisen hoidon aikana) hoitojen alaryhmästä alkaen. Hoitojen alaryhmän luontimenettely ja tapahtuman tietojen arvosta määritetään käyttämällä kyselyn rakentajan tarjoamia toimintoja.

## 9.4 LABORATORIOT

### 9.4.1 LABORATORIOTUTKIMUS

Tässä osiossa on lista kaikista potilaalle tehdyistä laboratoriotutkimuksista, kun ne tulevat laboratorion kautta ja ennen kuin ne on käsitelty ja tuotu Therapy Support Suite -kartoituskoneen kautta. Tämä näkymä sisältää kolme erilaista tietotyyppiä jokaisesta laboratoriotutkimuksesta:

- Tutkimuksen pvm: päivämäärä, jolloin laboratorio suoritti tutkimuksen.
- Pyyntönumero: laboratorion tunnistenumero tutkimukselle.
- Laboratoriotutkimuksen kategoriat: lista kaikista laboratoriotutkimusryhmistä, joita määritetty pyyntö koskee.

Brennan, Nicholas Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli Koodi 399489 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi		
Lab tutkimus		
Tutkimuksen pvm	Pyyntönumero	Lab tutkimus kategoriat
16 marras 2010 10.02	20100243225	
19 loka 2010 11.36	20100212443	Plasma
19 loka 2010 0.00	20100212450	
21 syys 2010 11.44	20100181647	Plasma
21 syys 2010 0.00	20100181653	
07 syys 2010 8.38	20100189296	Plasma
24 elo 2010 12.41	20100172980	Plasma, Serum
24 elo 2010 0.00	20100172983	
27 heinä 2010 10.46	20100149750	Plasma
27 heinä 2010 0.00	20100154425	
13 heinä 2010 12.42	20100150835	Plasma
29 kesä 2010 12.50	20100135305	Plasma
29 kesä 2010 0.00	20100136816	
29 touko 2010 15.24	20100116722	
15 touko 2010 9.26	20100104603	Plasma

Jokaisen laboratoriotutkimuksen tiedot koostuvat kahdesta välilehdestä:

- Ensimmäisessä näytetään yleistiedot pyydetystä valitusta laboratoriotutkimuksesta sekä siihen liittyvät tulokset:

**Brennan, Nicholas** Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lab tutkimus** Muokkaa Tulosta

**General information** **Kartoitustiedot**

Pyyntönumero: 20100172980  
 Pyyntöpvm: 24 elo 2010 12.41  
 Laboratorio: Laboratory One

Tutkimuksen pvm: 24 elo 2010 12.41  
 Luomismenetelmä: Manuaalinen

Lab kommentti

Pyydä kommentti

**Kartoitetut lab tulokset**

... 1

ID	Tyyppi	Nimi	Parametrin kom...	Arvo	Mittayksik...	Min arvo	Max arvo	Näyttee...	Arvon kommentti	Laitteen
1.390@SINT	EMOCROMOCITOM...	%BAS		0,3	%	0	1,5			

**Plasma** 2

ID	Tyyppi	Nimi	Parametrin kom...	Arvo	Mittayksik...	Min arvo	Max arvo	Näyttee...	Arvon kommentti	Laitteen
46.46@Plasma	CALCIO TOTALE	CALCIO TOTALE		8,86	mg/dL	8,8	10,6			
875.875@Pla...	% TRF	% TRF		31	%	20	30			

**Serum** 2

ID	Tyyppi	Nimi	Parametrin kom...	Arvo	Mittayksik...	Min arvo	Max arvo	Näyttee...	Arvon kommentti	Laitteen
238.238@Se...	HCV	HCV		Nega...						
99.99@Serum	HIV	HIV		Nega...						

5 tietuetta löytyi

- Toinen esittää tallennettujen tulosten kartoitusta koskevat tiedot korostaen jokaista mahdollisesti havaittua ongelmaa.

**Brennan, Nicholas** Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

Lab tutkimus Muokkaa Tulosta

General information **Kartoitustiedot**

Lab tulokset

ID	Tyyppi	Nimi	Parametrin kommentti	Arvo	Mittayksikkö	Min arvo	Max arvo	Näytteen lähde	Arvon kommentti	Laitteen mittausnumero
1.39 6@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	#BAS		0.03	x10.e3/uL	0	0,1			
1.39 5@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	#EOS		0.37	x10.e3/uL	0,05	0,65			
1.39 7@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	#LUC		0.09	x10.e3/uL	0	0,4			
1.39 3@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	#LYM		1.75	x10.e3/uL	1,1	4			
1.39 4@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	#MON		0.32	x10.e3/uL	0,2	0,8			
1.39 2@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	#NEU		6.01	x10.e3/uL	2	8			
875. 875 @PI asm a	% TRF	% TRF		31	%	20	30			
1.39 0@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	%BAS		0.3	%	0	1,5			
1.38 9@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	%EOS		4.3	%	0	7			
1.39 1@S INT	EMOC ROMO CITOM ETRIC O	%LUC		1.1	%	0	4			
1.38 7@S INT	EMOC ROMO CITOM	%LYM		20.4	%	19	48			

Uudet laboratoriotutkimukset voidaan viedä Therapy Support Suite -sovellukseen automaattisesti eri lähteistä, jotka voivat vaihdella riippuen sairaalan potilastietojärjestelmän asetuksista.



Käyttäjä voi lisätä uusia laboratoriotutkimuksia manuaalisesti napsauttamalla ”Laboratoriotutkimus”-näkyvän ”Uusi”-painiketta ja täyttämällä seuraavan lomakkeen.

The screenshot shows a web-based form titled "Lab tutkimus" (Lab Test) for patient Brennan, Nicholas. The patient's details include birth date 28.10.1962 (57y), gender male, and code 399489. The form is divided into several sections:

- General information / Kartoitustiedot:** Contains fields for "Pyyntönumero" (Request number), "Pyyntöpvm" (Request date) with a date picker, "Laboratorio" (Laboratory) with a dropdown menu showing "Laboratoria", "Tutkimuksen pvm" (Test date) with a date picker, and "Luomismenetelmä" (Creation method).
- Lab kommentti:** A text area for lab comments.
- Pyydä kommentti:** A text area for requesting comments.
- Kartoitetut lab tulokset:** A section for lab results, currently displaying "Ei tietoja" (No information).

Jos Therapy Monitor -sovellus on yhdistetty ja laboratoriotutkimukset, joille on määritetty kartoitus Therapy Support Suite -sovelluksessa, on viety, tähän osioon luodaan uusi kokonaisuus jokaiselle tehdyille laboratoriotutkimukselle. Jos samalle tutkimustyyppille on tehty useampia mittauksia, jokaiselle tehdyille mittaukselle luodaan kokonaisuus.

Sen lisäksi myös tiedot Therapy Monitor -istunnon aikana suoritetuista laboratoriotutkimuksista ovat näkyvissä vastaavassa hoidossa, kun napsautetaan "..."-kohtaa "Liittyvät laboratoriotutkimukset" -kentässä "Hoidon tiedot" -välilehdellä.

Painon lisäysprosentti

**Hoitotapahtuma**

Hoitotapahtuman tiedot  Valitse nähdäksesi tapahtuman tiedot  Lab kokeisiin liittyvä  Valitse nähdäksesi lab testit

Hoitotapahtuman mittaukset

Aika	Dialyysinaikainen systolinen RR <i>mmHg</i>	Dialyysiaikainen diastolinen RR <i>mmHg</i>	Keskieriaripaine <i>mmHg</i>	Dialyysinaikainen sydämen syke	Rytmihäiriö	Asento	Merkintä	Kehon lämpötilan muutos <i>°C</i>	V
+									

Glykemian tarkistuslista

Glykemian tarkistusaika	Glykemian tarkistus <i>mg/dl</i>
+	

Hoitotapahtuman painot

Aika	Paino <i>kg</i>
+	

Potilaan lämpö




Aika	Arvo	Vastuussa
+		

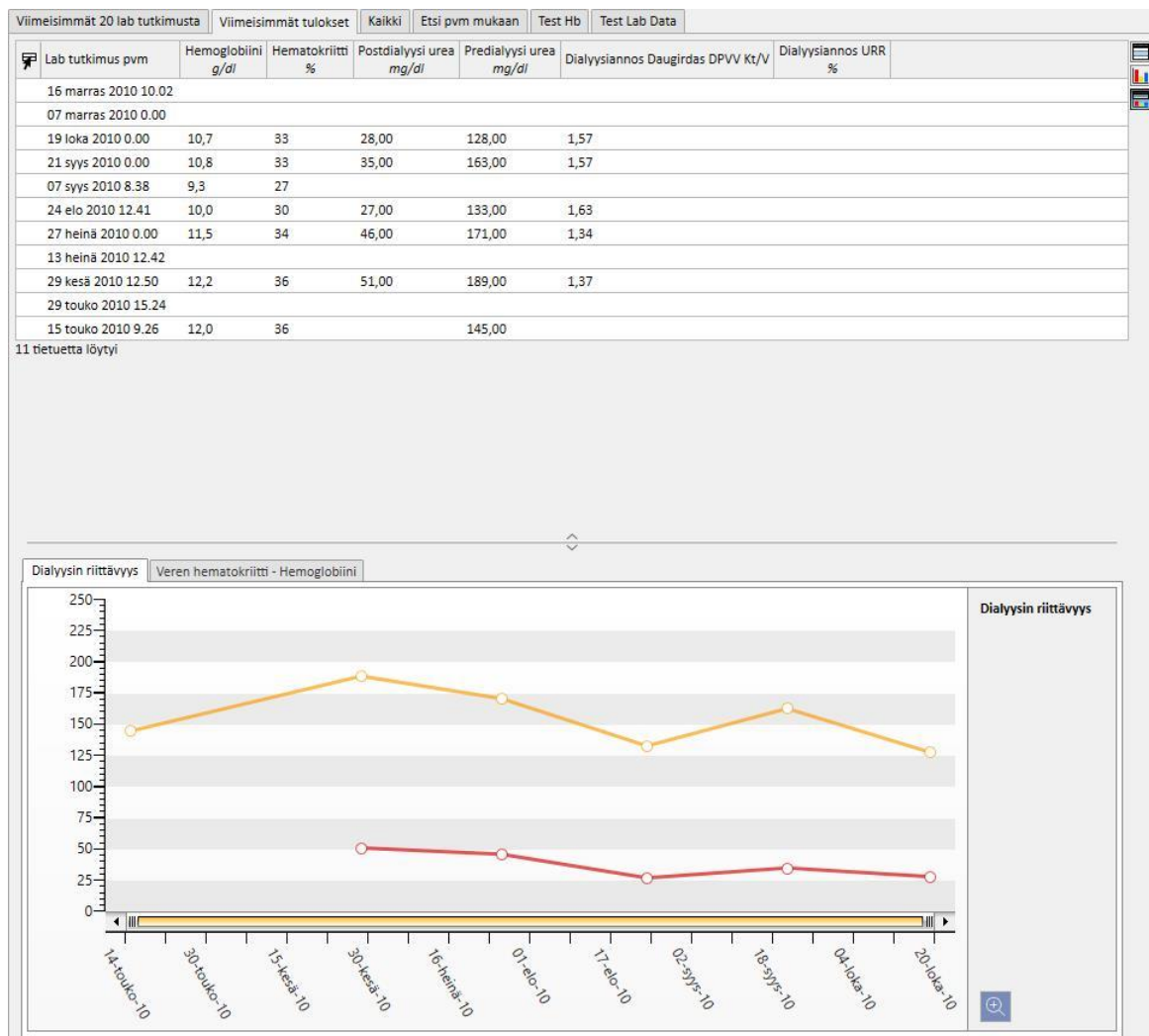
## 9.4.2 LABORATORIOTIEDOT

Tässä osiossa käyttäjä voi päästä kaikkien potilaalle tehtyjen laboratoriotutkimusten listan tietoihin. Alanäkymiä on kolme, ja ne näytävät tulokset eri tavoin:

- Viimeisimmät tulokset: Näyttää kaikki laboratoriotutkimukset uusimmasta vanhimpaan.
- Kaikki: Näyttää kaikki laboratoriotutkimukset vuoden mukaan ryhmiteltyinä.
- Etsi pvm mukaan: Käyttäjä voi valita näkymän aikavälin. Oletusasetuksena on edellinen kuukausi.

”Viimeisimmät tulokset”- ja ”Kaikki”-näkymissä käyttäjä voi asettaa näkymän seuraavasti:

- taulukkonäkymä 
- kaavionäkymä 
- yhdistelmänäkymä (kuva alla) 



Yleensä Therapy Support Suite -sovelluksen ja yksikön laboratorion välille määritetään automaattinen tuonti yksikön käynnistyksen yhteydessä. Laboratoriotutkimustiedot voidaan kuitenkin syöttää manuaalisesti. Uudet laboratoriotutkimukset voidaan syöttää napsauttamalla ”Uusi”-painiketta.

Yleisenä käytäntönä on lisätä mukautettuja kenttiä ”Laboratoriotulokset”-osioon.

”Laboratoriotulokset”-osiossa Therapy Support Suite laskee seuraavat arvot automaattisesti:

- Dialyysiannos Daugirdas SPVV Kt/V
- Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V
- Dialyysiannos equil. Kt/V

Kun **Predialyysi urea**- ja **Postdialyysi urea** -kentät **Dialyysin riittävyys**-osiossa on täytetty, edellä mainitut kentät lasketaan automaattisesti.

**Brennan, Nicholas** Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli Koodi 399489 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lab vastaus** Keskeytä Tallenna

Lab tutkimus pvm

Lab kommentti

**Tekstitulokset**

Virtsaviljely

Mikroplasma

**Dialyysin riittävyys**

Predialyysi urea	<input type="text"/>	mg/dl (40 - 700)	Postdialyysi urea	<input type="text"/>	mg/dl (10 - 300)
Predialyysi BUN	<input type="text"/>	mg/dl (40 - 700)	Postdialyysi BUN	<input type="text"/>	mg/dl (10 - 300)
Alustava predialyysi urea	<input type="text"/>	mg/dl (40 - 700)	Dialyysiannos Daugirdas SPVV Kt/V	<input type="text"/>	
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	<input type="text"/>		Dialyysiannos equil. Kt/V	<input type="text"/>	
Kokonais Kt/V (EKrt/V)	<input type="text"/>		Dialyysiannos URR	<input type="text"/>	%
Dialyysiannos PCR g/kg/day	<input type="text"/>				

**Elektrolyytti- ja vesitasapaino**

Kalium	<input type="text"/>	mEq/l (1 - 8)	Natrium	<input type="text"/>	mEq/l (90 - 180)
Kloridi	<input type="text"/>	mmol/l (60 - 200)	Anionivaje	<input type="text"/>	mmol/l (8 - 22)
Postdialyysi kalium	<input type="text"/>	mEq/l (1 - 8)	Postdialyysi natrium	<input type="text"/>	mEq/l (90 - 180)
Postdialyysi kloridi	<input type="text"/>	mmol/l (60 - 200)			

**Happo-emästatapaino ja verikaasut**

PCO2 mmHg	<input type="text"/>	mmHg (25 - 60)	pH	<input type="text"/>	
PO2 mmHg	<input type="text"/>	mmHg (18 - 200)	Bikarbonaatti	<input type="text"/>	mEq/l (5 - 40)
Arvioitu bikarbonaatti	<input type="text"/>	mmol/l			

**Luu- ja mineraaliaineenvaihdunta**

Custom Field	<input type="text"/>	(0 - 20)	Ionisoitunut kalsium	<input type="text"/>	mmol/l (0,5 - 2)
Ca-P-tulo	<input type="text"/>	(mg/dl) <sup>2</sup>	Fosfaatti	<input type="text"/>	mg/dl (1 - 12)

Jos Therapy Support Suite -sovelluksessa kartoitettuja laboratoriotutkimuksia on syötetty Therapy Monitor -sovellukseen hoidon aikana, ne kopioituvat tähän osioon.

**Brennan, Nicholas** Syntynyt 28.10.1962 (57y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Lab vastaus** Katso lab testit... Muokkaa Tulosta

Lab tutkimus pvm 19 loka 2010 0.00

Lab kommentti

**Dialyysin riittävyys**

Predialyysi urea	128,00 mg/dl	Postdialyysi urea	28,00 mg/dl
Predialyysi BUN		Postdialyysi BUN	
Alustava predialyysi urea		Dialyysiannos Daugirdas SPVV Kt/V	1,79
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	1,57	Dialyysiannos equil. Kt/V	1,56
Kokonais Kt/V (EKrt/V)		Dialyysiannos URR	
Dialyysiannos PCR g/kg/day			

**Elektrolyytti- ja vesitasapaino**

Kalium	4,56 mEq/l	Natrium	139,00 mEq/l
Kloridi		Anionivaje	
Postdialyysi kalium	2,91 mEq/l	Postdialyysi natrium	139,00 mEq/l
Postdialyysi kloridi			

**Luu- ja mineraalaineenvaihdunta**

Custom Field		Ionisoitunut kalsium	
Ca-P-tulo		Fosfaatti	5,8 mg/dl
Postdialyysi fosfori		PTHi	513 ng/l
Kokonaiskalsium	61,0 mg/dl	Osteokalsiini	
Magnesium			

**Hematologia**

Retikulosyytit	3,48 %	Hematokriitti	33 %
Hemoglobiini	10,7 g/dl	Punasolujen keskitilavuus (MCV)	95,7 neste
Solujen keskimääräinen hemoglobiinisisältö (MCH)	31,30 pg	Solujen keskimääräinen hemoglobiinipitoisuus (MCHC)	327,00 g/l
Punasolujen määrän väheneminen	3,40 x 10 <sup>9</sup> /L	Trombosyytit	257 10E3/μL
Trombosyyttien keskitilavuus	8,00 neste	Leukosyytit	8,34 10E3/μL
Neutrofiilit	67,10 %	Basofiilit	0,80 %
Monosyytit	5,30 %	Lymfosyytit	20,00 %

### Huomautus

Kt/V-laskenta ei käynnisty, jos potilaalle ei ole tehty HD-hoitoja, koska **dialyysin jälkeinen paino** -arvo tarvitaan Tässä tapauksessa vastaavien kenttien lähelle ilmaantuu tietoviesti.



**Dialyysin riittävyys**

Predialyysi urea	80 mg/dl (40 - 700)	Postdialyysi urea	25 mg/dl (10 - 300)
Predialyysi BUN		Postdialyysi BUN	
Alustava predialyysi urea	60 mg/dl (40 - 700)	Dialyysiannos Daugirdas SPVV Kt/V	
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V		Dialyysiannos equil. Kt/V	
Kokonais Kt/V (EKrt/V)		Dialyysiannos URR	%
Dialyysiannos PCR g/kg/day			

**Elektrolyytti- ja vesitasapaino**

Kalium		Natrium	
--------	--	---------	--

Laskeminen ei onnistu, koska:  
 Viimeisin paino ennen hoitoa on nolla  
 Totaali Kt/V on laskettu vain jos 2-3 hoitoa on suoritettu lab kokeiden jälkeen 6 p:n aikana [100737]

Näyttöön voidaan tuoda taulukko, joka sisältää kaikki suhteelliset ”Laboratoriotiedot” tuottaneet ”Laboratoriotutkimus”-arvot. Taulukko näytetään, kun avataan yksi arvoista ja napsautetaan ”Katso laboratoriotutkimus” -painiketta.

The screenshot shows a patient record for David Lambert. The left sidebar lists various medical categories, with 'Laboratoriot' (Laboratory) selected. The main area displays 'Lab vastaus' (Lab result) for a test performed on 19 October 2010. The results include:

- Predialyysi urea: 174,00 mg/dl
- Postdialyysi urea: 45,00 mg/dl
- Predialyysi BUN: [empty]
- Postdialyysi BUN: [empty]
- Alustava predialyysi urea: [empty]
- Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V: 1,47
- Dialyysiannos Daugirdas SPVV Kt/V: 1,69
- Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V: 1,47
- Kokonais Kt/V (EKrt/V): [empty]
- Dialyysiannos PCR g/kg/day: [empty]
- Dialyysiannos URR: [empty]
- Elektrolyytti- ja vesitasapaino:
  - Kalium: 7,20 mEq/l
  - Natrium: 140,00 mEq/l

Tällöin avautuu ikkuna, joka sisältää taulukon kaikista vastaavan laboratoriotutkimuksen arvoista. ”Laboratoriotiedot” voidaan luoda myös, jos on suoritettu useampia ”laboratoriotutkimuksia” eri aikoina. Tässä tapauksessa taulukossa on laboratoriotutkimusten määrää vastaava määrä sarakkeita.

Lab tutkimukset		19 Oct 2010 00:00 (Laboratory One)	19 Oct 2010 11:24 (Laboratory One)
#BAS			0.05
#EOS			0.30
#LUC			0.19
#LYM			1.00
#MON			0.52
#NEU			4.69
%BAS			0.7
%EOS			4.5
%LUC			2.8
%LYM			14.8
%MON			7.7
%NEU			69.6
%RETICLOCITI			2.20
CALCIO TOTALE			9.75
CHr			36.8
CREATININA			8.96
e-GFR			non effett.
FOSFATI			6.51
GLICEMIA			90
HCT			41.0
HDW			2.32
HGB			13.2
IND BIL	Normal		Normal

2 tietuetta löytyi

Jos ”Laboratoriotiedot”-kohtaan ei kuulu ”Laboratoriotutkimusta”, ”Katso laboratoriotutkimus” -painiketta ei tule näyttöön.

### 9.4.3 LABORATORIOTUTKIMUSTEN AIKATAULU

Laboratoriotutkimusten aikataululla käyttäjä voi määrittää tutkimuksia, jotka dialyysipotilaalle on tehtävä säännöllisesti.

#### 9.4.3.1 POTILAAN LABORATORIOTUTKIMUSTEN AIKATAULUN NÄYTTÄMINEN

Kaikki potilaalle aikataulutetut tutkimukset näytetään ”Laboratoriotutkimusten aikataulu” -osiossa. ”Näytä vain tämänhetkiset aikataulut” -suodattimella käyttäjä voi päättää, näytetäänkö myös sellaiset aikataulusuunnitelmat, jotka eivät ole enää aktiivisia.

Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi								
Laboratorio kokeen aikataulu								
Näytä vain tämänhetkiset aikataulut <input checked="" type="checkbox"/>								
Tila	Profiili	Mistä	->	Tutkimukset	Aikataulu	Seuraava koepäivä	Lääkäri	
Aktiivinen		06 helmi 2017		- Electrolyte and water balance: Anion gap, Chloride, Potassium, Sodium	Joka viikko päällä ensimmäinen Dialyysi	12 Tam 2020	Docto	
Keskeytetty	test name	24 helmi 2017		- Electrolyte and water balance: Anion gap, Chloride, Potassium, Sodium	joka ensimmäinen Dialyysistä ensimmäinen Viikolla: Maaliskuu, Toukokuu, Elokuu	-	Nurse	

Aikataulut ovat aktiivisia, jos niiden aloituspäivämäärä on menneisyydessä ja loppupäivä puuttuu tai on tulevaisuudessa. Aktiiviset aikataulusuunnitelmat voidaan keskeyttää määrittämällä keskeytyspäivämäärä. Keskeytyksen aikana laboratoriotutkimuksia ei aikatauluteta.

Käyttäjä voi poistaa keskeytykset, jos keskeytyksen voimassaolon aloituspäivä on tulevaisuudessa. Keskeytetyt aikataulusuunnitelmat voidaan aktivoida uudestaan määrittämällä päivä, jolloin niiden on määrä tulla aktiivisiksi.

Keskeytyksiä voidaan käyttää suoraan aikataulusuunnitelmien listasta käyttäen ”Toiminto”-sarakkeen painikkeita tai avaamalla yksittäinen aikataulu.

Aikataulut, joiden aloituspäivä on tulevaisuudessa, ovat ”Suunniteltu”-tilassa. Kun voimassaolopäivän loppu saavutetaan, aikataulu päättyy automaattisesti.

Uusi aikataulu voidaan luoda ”Uusi...”-painikkeella.

#### 9.4.3.2 AIKATAULUSUUNNITELMAN LUOMINEN

Päivät ja suoritettavat tutkimukset voidaan päättää vapaasti tai valitsemalla esiasetettu profiili. Jos potilaaseen liittyy erityisvaatimuksia, profiili voidaan valita ja sitten mukauttaa.

Aikataulussa näytetään ”Viimeisin vaihto” -päivämäärä ja ”Käyttäjä”, joka muutti sitä viimeksi.

Aikataulun tyyppi osoittaa, tuodaanko tutkimuslista ja sääntö esiasetetusta profiilista vai onko ne määritettävä manuaalisesti.

”Tila” ilmaisee, voiko aikataulu luoda ajanvarauksia. Katso edellisestä osiosta mahdolliset tilat ja tilojen muutokset.

Aikataululla on pakollinen voimassaolon aloituspäivä ja valinnainen voimassaolon loppupäivä.

”Kiireellinen”- ja ”Ei laskutettavissa” -vaihtoehdot viittaavat italiaiseen NHS-hoitomääräyslomakkeeseen; ne voidaan jättää huomioimatta, kun se ei ole käytössä.

”Lääkäri”-kentässä ilmoitetaan lääkäri, jonka nimellä aikataulu luotiin. Kenttä täyttyy automaattisesti, jos käyttäjä on myös ”Hoitava lääkäri” tai ”Lääkehoidon määrääjä”.

Koska tutkimukset liittyvät dialyysihoitoihin, ne näytetään hoitotapahtuman dXp-paneelin ”Laboriorit tutkimukset” -osiossa.

### 9.4.3.3 AIKATAULUTUS ILMAN PROFIILIA

Jos haluat aikatauluttaa laboriorit tutkimuksia ilman profiilia, valitse ”Aikataulu”-tyypiksi ”Tutkimuslista”. Tässä tapauksessa käyttäjän pitää ensin määrittää suoritettavien tutkimusten luettelo ja sitten sääntö, jossa määritetään niiden tiheys.

Kun ”Tutkimukset”-kentän ponnahdusikkuna on avoinna, käyttäjä voi etsiä tarvittavat vaihtoehdot tutkimuksen luokan tai profiilin perusteella.

Sääntö määrittää tiheyden, jolla tutkimukset on suoritettava. Käyttäjän on valittava yksi kolmesta käytettävissä olevasta ja määritettävä se tarpeen mukaan.

Tiettyjen päivien sääntö: Päivät, joina potilaalle on tehtävä tutkimukset, on määritetty päivämääräluettelon avulla.

Ellei jonain määritettynä päivänä ole aikataulutettua hoitoa, tutkimukset aikataulutetaan ensimmäiselle suunnitellulle hoidolle, mikäli se on kyseisen päivän jälkeen.



Viikkosääntö: Viikkosäännöllä määritetään, kuinka monen viikon välein tutkimukset on toistettava. Koska potilaalla on yleensä useampi kuin yksi hoito viikossa, käyttäjä voi määrittää, minkä hoidon aikana tutkimukset suoritetaan.

Sääntö	Viikkosääntö			
Joka	viikko	Vuoden alusta	ensimmäinen	Viikon dialyysi

Kuvassa näkyy sääntö, jonka mukaan potilaan on toistettava tutkimukset kolmen viikon välein. Kuluvan vuoden ensimmäistä viikkoa pidetään viitteenä aikataulutuksen alkamiselle. Tämä viikko on ensimmäinen, jota pidetään voimassa olevana tutkimusten suorittamiselle. Ensimmäinen viikko vaihtelee alueellisen kalenterin mukaan.

Siten tutkimukset suoritetaan potilaalle viikon ensimmäisellä dialyysikerralla ja toistetaan kolmen viikon välein. Jos dialyysihoidoihin on poikkeuksia, ne otetaan huomioon hoidon laskentatarkoituksiin sen viikon aikana, jolloin laboratoriotutkimukset on määrä suorittaa.

Kuukausisääntö: Kuukausisäännössä määritetään kuukaudet, joina laboratoriotutkimukset on määrä suorittaa. Yhdistettyjen ruutujen ansiosta käyttäjä voi valita kuukauden tietyn viikon ja vielä tarkemmin hoidon. Kuten viikkosäännönkin tapauksessa, tässäkin dialyysihoidojen poikkeukset otetaan mukaan laskelmiin päätettäessä, suoritetaanko laboratoriotutkimuksia vai ei.

Sääntö	Kuukausi sääntö										
Joka	ensimmäinen	Dialyysistä	ensimmäinen	Viikolla:							
Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu

### 9.4.3.4 AIKATAULUTUS PROFIILIN KANSSA

Profiileja käytetään tutkimusten ja säännön ryhmittelyyn, ja niiden avulla yhdistetään samojen ominaisuuksien potilaat. Katso Therapy Support Suite -sovelluksen käyttöoppaasta ohjeet laboratoriotutkimusten profiilien luontiin. Kun oikea profiili on valittu potilaalle, tutkimuksia ja sääntöjä ei tarvitse enää määrittää, sillä ne tuodaan profiilista.

**Laboratorio kokeen aikataulu**

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Laboratorio kokeen aikataulu** Keskeytä Poista Tallenna

Viimeisin vaihto: 24 helmi 2017 Käyttäjä: Demo User

Aikataulu tyyppi:  Laboratorio kokeen profiili  Tutkimus lista Tila: Keskeytetty

Aloitus: 13.2.2017 Loppu: d.m.yyyy

Kiireellinen:  Ei laskutettavissa:

Lääkäri: Nurse Seuraava koepäivä: -

Profiili: test name

Tutkimukset: - Electrolyte and water balance: Anion gap, Chloride, Potassium, Sodium

Sääntö: Kuukausi sääntö

Joka: ensimmäinen Dialyysistä: ensimmäinen Viikolla:

Tammikuu Helmikuu **Maaliskuu** Huhtikuu Toukokuu Kesäkuu Heinäkuu **Elokuu** Syyskuu Lokakuu Marraskuu Joulukuu

Sääntöä voidaan muokata tarkemmin tietylle potilaalle. Tässä tapauksessa kohdassa ”9.4.3.1 - Aikataulutukset ilman profiilia” annetut tiedot ovat yhä voimassa.

Tutkimuslistan muokkaamista varten on kuitenkin määritettävä uusi profiili.

### 9.4.3.5 DIALYYSIYKSIKÖN LABORATORIOTUTKIMUSTEN AIKATAULUN NÄYTTÄMINEN

Aikataulutetut tutkimukset voidaan näyttää ja tarvittaessa tulostaa yksikön valikosta.

The screenshot shows the 'Therapy Support Suite' interface for 'FRESENIUS MEDICAL CARE'. The main window displays the 'Aikataulutetut tutkimukset' (Scheduled Tests) for patient 'Aitken Lambert, David [39807]' at 'Default Clinic'. The interface includes a left-hand navigation menu with options like 'Perustiedot', 'Aikataulutus ja siirrot', and 'Lääkärin määräys'. The main area shows a table of scheduled tests for 'Tarkkuus' (Accuracy) and 'Viikko 4' (Week 4) starting on '21.1.2020'. A pop-up window shows the patient's details, including 'Potilasnumeros: 39807' and a list of tests: '[004] Anion gap', '[002] Sodium', '[003] Chloride', and '[001] Potassium'. The summary indicates '4 Tutkimukset, 1 määräys'.

Yksikön valikon ”Viikon laboratoriotutkimukset” -osiossa näytetään aikataulutus kaikille potilaille, viikko kerrallaan. Näytettyjä viikkoja voi muuttaa muokkaamalla annetun suodattimen päivämäärää tai painamalla navigointipainikkeita.

”Ota mukaan sairaalajaksolla olevat potilaat” -suodattimella käyttäjä voi näyttää aikataulutuksen tutkimuksille, jotka pitäisi suorittaa potilaan sairaalajakson aikana, vaikka se tehtäisiin samassa dialyysiyksikössä.

Jos TSS-palvelu on määritetty sallimaan NHS-määräysten tulostus, niiden luontiin ja näyttämiseen tulee näkyviin painike.

## 9.5 LÄÄKETIETEELLISET TIEDOT

### 9.5.1 POTILASKERTOMUS

Potilaskertomus-välilehti sisältää potilaan esitiedot. Hoitohenkilökunta harkitsee, mitä tietoja siihen tallennetaan. Se riippuu noudatettavista hoitokäytännöistä.

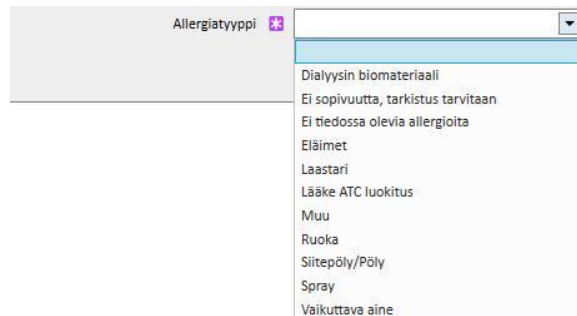
The screenshot displays the 'Potilaskertomus' (Patient Report) interface. On the left, a list of 'Nurse HD comment' entries is shown for the year 2010. The entry for '13 marras 2010 0.00' is highlighted. The right pane shows the details for this entry, including the date '13 marras 2010 0.00', the user 'Nurse', and the comment text: 'Nurse Comment for the treatment Made on Nov 13 2010 12:00AM.'

Napsauta **Lisää**-painiketta syöttääksesi uuden kohdan. Kommenttikenttään (Päivyri) voidaan antaa tallennettavia tietoja. Kun tämä lomake on tallennettu, se tallentuu potilaan päivyriin. Näytetty käyttäjä on koko nimi sellaisena kuin se on tallennettu Käyttäjähallinta-osioon. Kategorian valitseminen kohdistaa kommenttikenttään viimeisimmän tälle kategorialle syötetyn kommentin. Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ”Viitetiedot”-osion ”Asetusparametrit”-kohdassa.

## 9.5.2 ALLERGIAT

Tähän osioon voidaan tallentaa potilaan allergiat. Useimmat kentistä on kuvattu jäljempänä:

- **Allergiatyyppi:** Pakollinen kenttä. Tästä määritetystä alavetovalikosta käyttäjä voi valita potilaan allergian tyyppin.



- **Lääkkeen vaikuttava aine:** Jos potilas on allerginen lääkkeen vaikuttavalle aineelle, tämä kenttä muuttuu pakolliseksi ja näyttöön tulee mukautettu lista.

Lääkkeen vaikuttava lääkeaine

Koko lista Etsi

	Paikallinen vaikuttavan aineen koodi	Vaikuttavan aineen nimi	Moniosainen vaikuttava aine
Näytä tiedot	001	Alinuv	
Näytä tiedot	010	Alinuv/Eriramuf	Kyllä
Näytä tiedot	1210	Alinuv/Eriramuf/Fascox/Hephobase/Iraderac/Nunpan/Pa...	Kyllä
Näytä tiedot	002	Eriramuf	
Näytä tiedot	003	Fascox	
Näytä tiedot	11	Hephobase	Ei
Näytä tiedot	004	Iraderac	
Näytä tiedot	005	Nunpan	
Näytä tiedot	007	Paletal	Ei
Näytä tiedot	006	Pentac	
Näytä tiedot	12	Reetinerumin	Ei

11 tietuetta löytyi

- **Lääkkeen ATC-koodi:** jos allergia on määritetty lääkkeen ATC-koodin perusteella, näkyviin tulee mukautettu lista. Lääke voidaan paikantaa ATC-koodikentässä, joka alkaa sen kuvauksesta tai koodista.

Jos valittu allergia liittyy potilaan jo käyttämän lääkkeen vaikuttavaan aineeseen tai ATC-koodiin, näytölle avautuu seuraava viesti käyttäjän napsauttaessa Tallenna-painiketta:



Jos käyttäjä napsauttaa ”Kyllä”, allergia tallennetaan ja vastaavat lääkkeet asetetaan ”Odottaa tarkistusta” -tilaan. Jos käyttäjä napsauttaa ”Ei”, allergiaa ei tallenneta.



---

**Varoitus**

**Potilaalle aiheutuva riski allergiaoireiden seurauksena**

Jos potilaan allergia on ilmoitettu ATC-koodin mukaan, hänet merkitään allergiseksi myös kaikille saman luokan lääkkeille.

---



---

**Varoitus**

**Potilaalle aiheutuva riski allergiaoireiden seurauksena**

Potilaan turvallisuuden kannalta on erittäin tärkeää tallentaa allergiatiedot huolellisesti. Kirjatut allergiat näytetään monissa osioissa, mukaan lukien hoitomääräykset ja hoito. Näin varmistetaan, että ne ovat aina lääkärin hallinnassa. Jos potilas on lisäksi allerginen lääkkeen tietyille vaikuttavalle aineelle ja lääkäri yrittää määrätä tätä ainetta sisältävää lääkettä, järjestelmä ilmoittaa siitä käyttäjälle näyttämällä seuraavan valintaikkunan:



---

### 9.5.3 ROKOTUKSET

Tähän osioon voidaan tallentaa rokotukset. Tärkeimmät kentät selostetaan alla:

**Rokotuspvm:** Päivämäärä, jolloin rokotus suoritettiin.

**Suorittaja:** Rokotuksen tehnyt henkilökunta.

**Erä:** Rokote-erä.

**Kommentti:** Lisätietojen vapaamuotoinen teksti.

**Rokotustyyppi:** Tästä alavetovalikosta voidaan valita potilaalle annetun rokotuksen tyyppi.

Valitusta arvosta riippuen voidaan näyttää lisäkenttiä:

- **Influenssa ja Pneumokokki:** älä lisää kenttiä.
- **Muu:** Lisää **Rokote**-kenttä, joka mahdollistaa annettavan lääkkeen valitseminen.
- **Tetanus-difteria:** Lisää kentät ”Rokoteannos” ja ”Seuraavan annoksen pvm”.
- **Hepatiitti B:** Jos Hepatiitti B -rokote valitaan, tulee näkyviin lisätietoja.
  - Hepatiitti B rokotus: Lisätietoja rokotuksena annetusta lääkkeestä.
  - **Onko potilaalle annettu hepatiitti B-rokotusta?** Tämä kehote kysyy käyttäjältä, onko potilaalle annettu hepatiitti B -rokotus aiemmin.
  - **Seuraavan annoksen pvm ja Rokoteannos:** Nämä kentät on täytettävä ilmoittamaan seuraavan rokotuksen ajankohta.
  - **Rokotus suositeltavaa:** ”Kyllä”, jos rokotusta suositellaan. ”Ei”, jos sitä ei suositella.
  - **Hepatiitti B-rokotus: Ensimmäisen annoksen pvm:** Yksikössä annetun ensimmäisen hepatiitti B -rokotuksen päivämäärä. Järjestelmä täyttää tiedon automaattisesti.
  - **Hepatiitti B rokotus:** Tämä kenttä pyytää käyttäjää täsmentämään, miksi uusi rokotustapahtuma on luotu, esim. kirjaamaan rokotuksen (annos2, annos3, jne.) tai kirjaamaan muita rokottamisen liittyviä tapahtumia.

- **Rokotusjakso:** Lisätietoja rokotusjaksosta.
- **Anti-HBs-tarkastus:** Järjestelmä laskee kentän automaattisesti. Arvo on *VIHREÄ*, jos viimeinen anti-Hbs-laboratorioarvo on pienempi kuin 10; *KELTAINEN*, jos se on 10–100; *PUNAINEN*, jos se on suurempi kuin 100.
- **Rokotus tupla-annoksena:** ”Kyllä”, jos rokotus annetaan tupla-annoksena; ”Ei,” jos sitä ei anneta tupla-annoksena.
- Ikkunan alaosa on lista 20 viimeisen laboratoriotutkimuksen tärkeimmistä arvoista.

### 9.5.4 SUKUANAMNEESI

Tähän osioon voidaan tallentaa potilaan suvun sairaushistoria. Useimmat kentistä on kuvattu jäljempänä:

- **Sukuanamneesi, sukulaiset:** Tästä määritetystä alasetoalistasta käyttäjä voi valita potilaan sukulaisen (sukulaiset), jolla on jokin erityinen sairaus.

- **Sukuanamneesi, sairaus:** Määrätty sairaus voidaan valita sairausluettelosta. Voit suodattaa luetteloa suorittaaksesi haun ainoastaan valitun sairausluokituksen munuaissairauksista, kuten ICD-koodi. Katso käyttöoppaasta ohjeet *tautiluettelon* muokkaamiseen.

Käyttäjätunnus	Nimi	Onko se munuaistauti?
Näytä tiedot	No ICD Code	Ei
Näytä tiedot	(A00-A09) Intestinal infectious diseases	Ei
Näytä tiedot	(A00-B99) Certain infectious and parasitic diseases	Ei
Näytä tiedot	(A15-A19) Tuberculosis	Ei
Näytä tiedot	(A20-A28) Certain zoonotic bacterial diseases	Ei
Näytä tiedot	(A30-A49) Other bacterial diseases	Ei
Näytä tiedot	(A50-A64) Infections with a predominantly sexual mode of transmission	Ei
Näytä tiedot	(A65-A69) Other spirochaetal diseases	Ei
Näytä tiedot	(A70-A74) Other diseases caused by chlamydiae	Ei
Näytä tiedot	(A75-A79) Rickettsioses	Ei
Näytä tiedot	(A80-A89) Viral infections of the central nervous system	Ei
Näytä tiedot	(A90-A99) Arthropod-borne viral fevers and viral haemorrhagic fevers	Ei
Näytä tiedot	(B00-B09) Viral infections characterized by skin and mucous membrane lesions	Ei
Näytä tiedot	(B15-B19) Viral hepatitis	Ei
Näytä tiedot	(B20-B24) Human immunodeficiency virus [HIV] disease	Ei
Näytä tiedot	(B25-B34) Other viral diseases	Ei



### 9.5.5 VERENSIIRTOLISTA

Tähän osioon voidaan kirjata potilaalle annetut verensiirrot.

Verensiirtolista						Päivitä	Lisää	Vie Excel	Tulosta
Verensiirron pvm	Tyyppi	Määrä pussit	Määrännyt	Tehty	Verensiirto kommentti				
	Plasma	22,00	demouser	demouser					
	Kokoveri	11,00	demouser	demouser					

2 tietuetta löytyi

Napsauta -painiketta, kun haluat lisätä uuden verensiirron. Näytössä olevat kentät:

- **Verensiirron pvm:** Päivämäärä ja kellonaika, jolloin verensiirto suoritetaan.
- **Määrännyt:** Tämä on verensiirron määrännyt henkilö.
- **Tyyppi:** Tämä on suoritettavan verensiirron tyyppi.
- **Määrä:** Tämä on verensiirtoon käytettävien pussien lukumäärä.
- **Yksikkö:** Paikka, jossa verensiirto suoritetaan.
- **Tehnyt:** Henkilö, joka suorittaa verensiirron.
- **Sytotoksisuuden pvm:** päivämäärä, jolloin sytotoksisuustesti suoritettiin.
- **Pussin koodi:** Verensiirron aikana käytettävien pussien koodit voidaan syöttää.
- **Verensiirtokommentti:** Tämä on kenttä, johon voidaan antaa verensiirtoa koskevia kommentteja.



Verensiirtolista

Muokkaa Tulosta

✓ 'Verensiirtolista' on tallennettu

Verensiirron pvm \_\_\_\_\_ Lähdekeskus \_\_\_\_\_

Määrännyt demouser Tehty demouser

## 9.5.6 LIITÄNNÄISSAIRAUDET

Tähän osioon voidaan tallentaa potilaan toissijaiset sairaudet. Tärkeimmät kentät selostetaan alla:

- **Sairaus:** Määrätty sairaus voidaan valita sairausluettelosta. Luetteloa voidaan suodattaa niin, että haku rajataan seuraaviin:
  - Sairausluettelot ja kuvaus.
  - Sairausluokituksen kuvaus.
  - Munuaissairausluettelo.
  - Sairausluokituksen tunnus.

Sairauden yksityiskohta

Etsi tautiluettelon mukaan | Etsi | Etsi munuaissairauksista | Etsi koodin mukaan

Luettelo  Nimi

	Käyttäjätunnus	Nimi	Onko se munuaistauti?
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>		No ICD Code	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A00-A09)	Intestinal infectious diseases	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A00-B99)	Certain infectious and parasitic diseases	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A15-A19)	Tuberculosis	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A20-A28)	Certain zoonotic bacterial diseases	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A30-A49)	Other bacterial diseases	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A50-A64)	Infections with a predominantly sexual mode of transmission	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A65-A69)	Other spirochaetal diseases	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A70-A74)	Other diseases caused by chlamydiae	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A75-A79)	Rickettsioses	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A80-A89)	Viral infections of the central nervous system	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(A90-A99)	Arthropod-borne viral fevers and viral haemorrhagic fevers	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(B00-B09)	Viral infections characterized by skin and mucous membrane lesions	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(B15-B19)	Viral hepatitis	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(B20-B24)	Human immunodeficiency virus [HIV] disease	Ei
<input type="button" value="Näytä tiedot"/>	(B25-B34)	Other viral diseases	Ei

14497 tietuetta löytyi

## 9.5.7 ERIKOISLÄÄKÄRIN TUTKIMUS

Tämä osio sisältää kaikki potilaalle tehdyt erikoislääkärin tutkimukset. Siihen voidaan syöttää erityiset erikoislääkärin tutkimukset, jotka liittyvät suoraan dialyysihoitoon, kuten kardiologiset tutkimukset.

Nämä erikoislääkärin testit voidaan syöttää ”Määrätty”-tilaan. Se tarkoittaa esimerkiksi, että ne on määrätty potilaalle, mutta niitä ei ole vielä suoritettu. Tilaksi voidaan määrittää myös ”Tehty”. Se tarkoittaa, että tutkimus on jo suoritettu potilaalle ja siten jo kirjattu.

Suodatinten ansiosta on mahdollista luoda uudelleen erityisiä näkymiä Tila-kohdan tai Erikoislääkärin tutkimuksen tyyppi -kohdan pohjalta ja myös erityiselle aikavälille.

Alku pvm	<input type="text" value="d.m.yyyy"/>	Loppu pvm	<input type="text" value="d.m.yyyy"/>
Tila	<input type="text"/>	Erikoislääkärin tutkimuksen tyyppi	<input type="text"/>

Tila	Tutkimuspäivä	Tutkimuspyyntö pvm	Erikoislääkärin tutkimuksen tyyppi	Erikoislääkärin tutkimuksen kommentti
Tehty	30 syys 2010 0.00		Vascular Surgery	Special Comment for this examination.
Tehty	28 syys 2010 0.00		Cardiology	Special Comment for this examination.
Tehty	23 syys 2010 0.00		Neurology	Special Comment for this examination.
Tehty			Cardiology	

Käyttäjä voi napsauttaa **Uusi**-painiketta luodakseen uuden erikoislääkärin tutkimuksen. Tutkimuksen pyyntöpäivä, varsinainen erikoislääkärin tutkimuksen päivä sekä sen tila (määrätty, tehty tai peruttu) voidaan kaikki syöttää. "Erikoislääkärin tutkimuksen tyyppi" -kohtaa voidaan käyttää tarvittavan erikoislääkärin tutkimuksen valintaan. Jos tuloksena on "Poikkeava", sairauskoodi voidaan antaa. "Paikka"-kenttää käytetään kuvailemaan, missä käynti tapahtuu. Lisäksi on kaksi kenttää liitetiedostoille (kuva- ja vakioliitetiedostot), ja erikoislääkärin kommenttikenttä tekstitietoja varten.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli  Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Erikoislääkärin tutkimus** Keskeytä Tallenna

Tutkimuspyyntö pvm	<input type="text"/>	Tutkimuspäivä	<input type="text" value="d.m.yyyy h.mm"/>
Tila	Määrätty	Paikka	<input type="text"/>
Erikoislääkärin tutkimuksen tyyppi	<input type="text" value="Erikoislääkärin tutkimuksen tyyppi"/>	Kuva	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">         Palauta kuva tästä tai valitse alla oleva painike valitaksesi/kopioidaksesi kuvan  <input type="button" value="Kuva"/> <input type="button" value="Kopioi"/> </div>
Liitetiedosto	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">         Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston  <input type="button" value="Tiedosto"/> </div>	Erikoislääkärin tutkimuksen kommentti	

### 9.5.8 DIAGNOSTISET TUTKIMUKSET

Tämä osio sisältää kaikki potilaalle tehdyt diagnostiset tutkimukset. Tähän käyttäjä voi syöttää tietyt diagnostisia tutkimuksia (esim. EKG sydän- ja verisuonijärjestelmälle tai lihaksistolle ja luustolle), jotka eivät liity suoraan dialyysihoitoon mutta joita tarvitaan potilaan kliinisen tilan parempaan arviointiin.

Suodatinten ansiosta on mahdollista hakea erityisiä tutkimuksia tietyn aikavälin, tilan tai diagnostisen tutkimustyyppin pohjalta.

Aitken Lambert, David [39807] X
Asetusparametrit
Dialyysilaitte tyypit
PD Yksikön aikataulutus
Viestit ja tehtävät
+

▲
**Aitken Lambert, David**
Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi
2
📄

Välineellinen tutkimus
Uusi
Vie Excel
Tulosta

Alku pvm

Tila

Loppu pvm

Välineellisen tutkimuksen tyyppi

Tila	Välineellisen tutki...	Pyyntöpvm	Välineellisen tutkimuksen tyyppi	Tulosty...	Välineellisen tutkimuksen lääketieteelli...
Tehty	02 syys 2010 0.00		Cardiovascular system Color-coded Doppler sonography - Pelvic-leg arteries	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	01 syys 2010 0.00		Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	21 heinä 2010 0.00		Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	04 joulou 2009 0.00	04 joulou 2009	Cardiovascular system Color Coded Doppler sonography - Leg veins	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	09 marras 2009 0...	09 marras 2009	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	05 elo 2009 0.00	05 elo 2009	Gastrointestinal system Opaque clisma x-ray	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	19 touko 2009 0...	19 touko 2009	Muscular-skeletal system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	03 maaliss 2009 0...	03 maaliss 2009	Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	03 maaliss 2009 0...	03 maaliss 2009	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	15 joulou 2008 0.00	15 joulou 2008	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	15 joulou 2008 0.00	15 joulou 2008	Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	14 elo 2008 0.00	14 elo 2008	Nervous system Computed tomography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	04 elo 2008 0.00	04 elo 2008	Cardiovascular system Color-coded Doppler sonography - Supra-aortic arteries	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	01 elo 2008 0.00	01 elo 2008	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	25 kesä 2008 0.00	25 kesä 2008	Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	09 touko 2008 0...	09 touko 2008	Cardiovascular system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	02 touko 2008 0...	02 touko 2008	Respiratory system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	12 maaliss 2008 0...	12 maaliss 2008	Nervous system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	18 helmi 2008 0...	18 helmi 2008	Nervous system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	28 joulou 2007 0.00	28 joulou 2007	Cardiovascular system Color Coded Doppler sonography - Leg veins	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	10 joulou 2007 0.00	10 joulou 2007	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	29 loka 2007 0.00	29 loka 2007	Nervous system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	11 loka 2007 0.00	11 loka 2007	Respiratory system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	21 kesä 2007 0.00	21 kesä 2007	Muscular-skeletal system Other	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	14 kesä 2007 0.00	14 kesä 2007	Muscular-skeletal system Skeleton X-ray	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	06 kesä 2007 0.00	06 kesä 2007	Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	06 huhti 2007 0.00	06 huhti 2007	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	26 heinä 2006 0.00	26 heinä 2006	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	08 kesä 2006 0.00	08 kesä 2006	Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	29 syys 2005 0.00	29 syys 2005	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	20 huhti 2005 0.00	20 huhti 2005	Cardiovascular system Echocardiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	17 syys 2004 0.00	17 syys 2004	Muscular-skeletal system Lumbosacral spine X-ray	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	14 syys 2004 0.00	14 syys 2004	Cardiovascular system Color Coded Doppler sonography - Leg veins	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	03 syys 2004 0.00	03 syys 2004	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	14 tammi 2004 0...	14 tammi 2004	Cardiovascular system ECG	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	03 tammi 2004 0...	03 tammi 2004	Muscular-skeletal system Skeleton X-ray	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	03 tammi 2004 0...	03 tammi 2004	Muscular-skeletal system Lumbosacral spine X-ray	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...
Tehty	21 marras 2003 0...	21 marras 2003	Eye Fluorangiography	Norm...	Example of Medical Report for this Intr...




47 tietuetta löytyi

Nämä diagnostiset tutkimukset voidaan syöttää ”Määrätty”-kenttään. Se tarkoittaa esimerkiksi, että ne on määrätty potilaalle, mutta niitä ei ole vielä suoritettu. Tilaksi voidaan määrittää myös ”Tehty”. Se tarkoittaa, että tutkimus on jo suoritettu potilaalle ja siten jo kirjattu. ”Paikka”-kenttää käytetään kuvailemaan, missä tutkimus tapahtuu. Tähän voidaan syöttää testin tulos (Normaali tai Poikkeava) sekä sairauden tiedot, jos tulos oli Poikkeava.

▲ Aitken Lambert, David Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi
2

**Välineellinen tutkimus**

[Muokkaa](#)
[Tulosta](#)

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">Pyyntöpvm</td><td style="border: 1px solid #ccc; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Tila</td><td style="border: 1px solid #ccc;">Tehty</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Välineellisen tutkimuksen tyyppi</td><td style="border: 1px solid #ccc;"><a href="#">Cardiovascular system</a> <a href="#">Color-coded Doppler sonography - Pelvic-leg arteries</a></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Muu instrumentaalinen testi</td><td style="border: 1px solid #ccc;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Sairauden yksityiskohta</td><td style="border: 1px solid #ccc;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Liitetiedosto</td><td style="border: 1px solid #ccc;"></td></tr> </table>	Pyyntöpvm		Tila	Tehty	Välineellisen tutkimuksen tyyppi	<a href="#">Cardiovascular system</a> <a href="#">Color-coded Doppler sonography - Pelvic-leg arteries</a>	Muu instrumentaalinen testi		Sairauden yksityiskohta		Liitetiedosto		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">Välineellisen tutkimuksen päivä</td><td style="border: 1px solid #ccc;">02 syys 2010 0.00</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Paikka</td><td style="border: 1px solid #ccc;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Pyytäjä</td><td style="border: 1px solid #ccc;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Tulostyyppi</td><td style="border: 1px solid #ccc;">Normaali</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Tarkistaja</td><td style="border: 1px solid #ccc;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Kuva</td><td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">  </td></tr> </table>	Välineellisen tutkimuksen päivä	02 syys 2010 0.00	Paikka		Pyytäjä		Tulostyyppi	Normaali	Tarkistaja		Kuva	
Pyyntöpvm																									
Tila	Tehty																								
Välineellisen tutkimuksen tyyppi	<a href="#">Cardiovascular system</a> <a href="#">Color-coded Doppler sonography - Pelvic-leg arteries</a>																								
Muu instrumentaalinen testi																									
Sairauden yksityiskohta																									
Liitetiedosto																									
Välineellisen tutkimuksen päivä	02 syys 2010 0.00																								
Paikka																									
Pyytäjä																									
Tulostyyppi	Normaali																								
Tarkistaja																									
Kuva																									

Välineellisen tutkimuksen lääketieteellinen raportti  
Example of Medical Report for this Instrumental Test.

Uusi

-painiketta napsauttamalla voidaan luoda uusi diagnostinen tutkimus.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi 2

**Välineellinen tutkimus** Keskeytä Tallenna

Pyyntöpvm	<input type="text"/>	Välineellisen tutkimuksen päivä	<input type="text" value="d.m.yyyy h.mm"/>
Tila	Määrätty	Paikka	<input type="text"/>
Välineellisen tutkimuksen tyyppi	Cardiovascular system Arteriography	Pyytäjä	Pyytäjä
Muu instrumentaalinen testi	<input type="text"/>	Kuva	<input type="text"/>
Liitetiedosto	<p>Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avotaksesi tiedoston</p> <input type="button" value=""/>		
	<p>Palauta kuva tästä tai valitse alla oleva painike valitaksesi/kopioidaksesi kuvan</p> <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>		

Välineellisen tutkimuksen lääketieteellinen raportti

### 9.5.9 OMAVARAISUUS

Tähän osioon tallennetaan tiedot potilaan toimintakyvyn tasosta. arvioimalla seuraavat parametrit:

- **Kävelyapuvälineet:** pyörätuolit, kainalosauvat, kuulokojeet jne.
- **Riippuvaisuusaste** riippumattomasta täysin riippuvaiseen.
- **Hoitokoulutus:** potilaan tietämys veritien hoidosta, hemodialysistä, ruokavaliosta jne.

The screenshot shows a patient record for David Lambert. The patient's name is Aitken Lambert, David, born 15.8.1952 (67y), male, code 39807, status Aktiivinen/Hemodialyysi. The interface displays a table of activity data for the date 24 helmi 2017. Below the table, there are four input fields for activity parameters: Testipäivä (24 helmi 2017), Kävelyapuvälineet (Blindness), Riippuvaisuusaste (21-30: Severe dependence), and Hoitokoulutus (Diet osteodystrophy).


Testipäivä	Kävelyapuvälineet	Riippuvaisuusaste	Hoitokoulutus
24 helmi 2017	Blindness	21-30: Severe dependence	Diet osteodystrophy

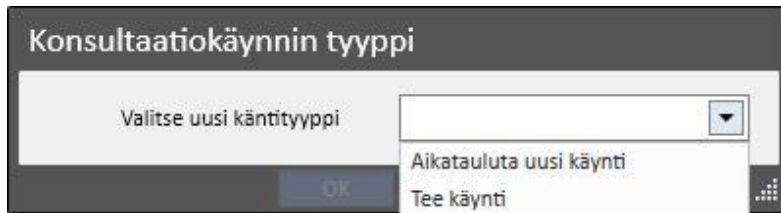


### 9.5.10 POLIKLINIKKAKÄYNTI

Seurantakäyntiosioon voidaan tallentaa jokaisen potilaan poliklinikkakäyntejä koskevia tietoja. Käyttäjä voi määrittää jokaiselle potilaalle, tuleeko heille aikatauluttaa tai tehdä uusi käynti.

#### 9.5.10.1 UUDEN KÄYNNIN AIKATAULUTUS

Uuden käynnin aikataulutusta varten käyttäjän on valittava ponnahdusikkunan kahdesta vaihtoehdosta ”Aikatauluta uusi käynti” ja napsauttamalla -painiketta.




- **Käyntipvm:** Päivä, jolloin käynti tehdään.
- **Lääkäri:** Käynnin määrännyt lääkäri.
- **Luomismenetelmä:** Luotiinko manuaalisesti vai saapuiko se liittymän kautta.
- **Tekijä:** Käynnin luonut käyttäjä.
- **Viimeisin muutos:** viimeisen muutoksen käyttäjä ja päivämäärä
- **Poliklinikka:** Sairaalan yksikkö, jonne potilas menee käymään. Tämä lista voidaan määrittää vapaasti.
- **Käynnin syy:** Tämä lista voidaan määrittää vapaasti.
- **Terveyspalvelujen lista:** Jos poliklinikkakäyntiin liittyy terveyspalveluja, ne näytetään. Käyttäjä voi lisätä lisäpalveluja.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Konsultaatiokäynti** Tee Ei näkymää Muokkaa Tulosta

✓ 'Konsultaatiokäynti-Ohjelmoitu käynti, 10 Jan 2020 10.36' on tallennettu

Käynti pvm	10 tammi 2020 10.36	Lääkäri	<u>DemoUser</u>
Luomismenetelmä	Manuaalinen	Tekijä	demouser 10 Jan 2020 10.36
Viimeksi muokattu	demouser 10 Jan 2020 10.37	Hoitoyksikkö	<u>Hemodialysis</u>
Käyntityyppi	Ohjelmoitu käynti	Käyntisyys	

Terveyspalvelun lista

Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatuinen ID
10 tammi 2020 10.36	<u>12.0 Consultation visit</u>	1	Kyllä	Valmis	<input checked="" type="checkbox"/>	1	27



Potilas ei välttämättä saavu paikalle. Tässä tapauksessa käyttäjä voi siirtää käynnin keskeytyneeseen tilaan napsauttamalla **Ei näkymää**-painiketta.

Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatuinen ID
24 helmi 2017 0.00	12.0 Consultation visit	1	Kyllä	Valmis	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4

### 9.5.10.2 KÄYNNIN SUORITTAMINEN

Käynti voidaan tehdä kahdella tavalla. Käyttäjä voi avata olemassa olevan ”aikataulutetun käynnin” valitsemalla sen seurantaikäntilistältä ja napsauttamalla sitten painiketta. On myös mahdollista valita ”Tee käynti” kahdesta vaihtoehdosta, jotka tulevat näkyviin ponnahtusikkunaan **Uusi**-painikkeen napsauttamisen jälkeen.

Jos poliklinikkakäynti on tehty, sen voi sulkea napsauttamalla **Sulje**-painiketta.

Poliklinikkakäynnin sulkemiseen voidaan liittää raporttien automaattinen luonti PDF-muodossa. Etenkin lausekkeet (katso käyttöoppaan kohta 4.2.9), jotka on asetettu osiossa ”PDF-viennin määritykset” (katso käyttöoppaan luku 4.2.7) ja jotka on otettu käyttöön ja ovat voimassa nykyisen dialyysiyksikön kannalta, arvioidaan.

Jos poliklinikkakäynti täyttää määritetyn lausekkeen kriteerit, validiin lausekkeeseen liittyvä raportti luodaan automaattisesti. Asetuksista riippuen raportti voidaan viedä tiedostojärjestelmän kautta ja/tai lähettää cDL:n kautta.

Luotuja PDF-raportteja voidaan tarkastella ”PDF-vienti”-osiossa (katso käyttöoppaan luku 4.2.8).

Kun poliklinikkakäynnin tila on ”Suljettu”, sen tietoja ei voi enää muokata. Avaa käynti uudelleen napsauttamalla **Avaa uudelleen**-painiketta. Nyt sen tietoja voidaan taas muokata.

Jos PDF-muodossa olevien raporttien automaattinen luonti on konfiguroitu ja Power Toolissa on otettu käyttöön ”Tiedostojärjestelmän kumoaminen”-vaihtoehto poliklinikkakäynnin uudelleenavaamisen vaiheessa, uudelleenavattuun poliklinikkakäyntiin yhdistetty PDF-tiedosto nimetään uudelleen tai poistetaan (riippuen Power Toolissa määritetystä toiminnosta).

Jokaisessa käynnissä on useita välilehtiä.

Aitken Lambert, David [39807] X Ylläpidä potilasryhmiä HD selvitys - Yksi hoito Ulkoiset raportit Asetusparametrit +

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Konsultaatiokäynti** Keskeytä Tallenna

Käynti pvm 10.1.2020 10.40 Menevä tunti h.mm  
 Luomismenetelmä Manuaalinen Lääkäri demouser  
 Tekijä demouser 10 Jan 2020 10.40 Viimeksi muokattu

Hoitokommentti Kommentti potilaalle

**Yleiset tiedot** Lab tutkimus analytiikka Lääkehoito Erikoislääkärin tutkimus Välineellinen tutkimus Ravinto ja muu Seuraava tapaaminen Terveyspalvelut

**Yleisiä tietoja**  
 Hoitoyksikkö Hemodialyysi Käyntityyppi Ensimmäinen käynti (uusi hoitojakso)  
 Käyntisyys Käyntisyys Onko käynti kiireellinen?   
 Onko käynti perusteltu?

**Vitaali arvot**  
 Verenpaineen kuvaus Tavallinen Systolinen/Diastolinen paine 121 / 81 mmHg  
 Pulssin kuvaus Tavallinen Pulssi ppm  
 Pulssipaine 40 mmHg Lämpötila °C

**Viimeisimmät tulokset elintärkeille toiminnoille**

Käynti pvm	Arterian systolinen paine mmHg	Arterian diastolinen paine mmHg	Pulssi ppm	Pulssipaine mmHg	Lämpötila °C
10 tammi 2020 10.36					
27 helmi 2017 16.38					
24 helmi 2017 9.45					
24 helmi 2017 9.45					
25 loka 2010 17.00	120	80	25	40	36

5 tietuetta löytyi

**Antropometrinen tieto**  
 Paino 85 kg Kuivapaino kg  
 Nesteen kanssa  Pituus 185 cm  
 Kehon pinta-ala 2,10 m<sup>2</sup> Painoindeksi (BMI) 24,84 Kg/m<sup>2</sup>  
 Vyötärön ympäryys cm Lonkan ympäryys cm  
 Lonkka/Vyötärö suhde Ranteen ympäryys cm  
 Residuuaali diureesi ml (0 - 6000)

**Viimeiset antropometriset tulokset**

Käynti pvm	Paino kg	Kuivapaino kg	Nesteen kanssa	Pituus cm	Kehon pinta-ala m <sup>2</sup>	Painoindeksi (BMI) Kg/m <sup>2</sup>	Vyötärön ympäryys cm	Lonkan ympäryys cm	Lonkka/Vyötärö suhde	Ranteen ympäryys cm
10 tammi 2020 10.36	85,00			185	2,10	24,84				
27 helmi 2017 16.38	85,00			185	2,10	24,84				

### 9.5.10.3 YLEISET TIEDOT

Seuraavat tiedot voidaan tallentaa kohdassa "Yleiset tiedot":

- **Yleisiä tietoja** käynnistä (dialyysiyksikkö, käynnin syy jne.).
- **Vitaalimerkit:** esim. verenpaine, pulssi ja lämpötila. Verenpaineen ja pulssin mittaukseen voidaan myös määrittää haluttu mittaustoimenpide.
- **Tavallinen:** Asianmukaiset numerokentät systoliselle/diastoliselle paineelle (tai pulssille) on täytettävä.
- **Edistynyt:** Verenpaineen mittauskentän täyttämiseksi tulee avata vastaava ponnahdusikkuna ja täyttää taulukon rivit pyydetyillä tiedoilla. Sitten on määritettävä käytettävä laskentamenetelmä.
- **Kaikkien valittujen mittausten keskiarvo:** Verenpainearvot lasketaan kaikkien valittujen mittausten keskiarvona. Jotta mittauksen voi asettaa "valuksi", käyttäjän on valittava "Käytetty"-merkki.

- **Viimeiseksi valitun mittauksen arvo:** Verenpaineen mittauskenttä täytetään viimeksi syötetyllä (ja käytetyksi merkityllä) verenpaineella.
- Samat vaihtoehdot ovat käytössä, kun lisätään pulssitiheys.
- **Antropometriset tiedot:** lista kaikista potilaaseen liittyvistä tiedoista.
- **Potilastiedot:** tähän osioon käyttäjä voi syöttää tietoja potilaan fyysisestä terveydestä ja dialyysinesteen tilasta.

Hoitohuomio	Potilaan fyysinen tutkimus	
Hoidon havainnot		...
Vatsa		...
Muu tutkimus		...
Sydämen auskultaatio		...
Keuhkojen auskultaatio		...
Raajat		...
Luusto		...
Virtsaelimet		...
Ruumiinrakenne		...
Ravinto		...
Makuuhaavat		...
Ödeemat		...

Dialyysinesteen tila  ▼

Kommentit

## 9.5.10.4 LABORATORIOTUTKIMUKSET

Tälle välilehdelle on ryhmitetty erityisiin luokkiin potilaan 10 viimeisintä laboratoriotutkimusta. Laboratoriotutkimus voidaan avata näyttöön valitsemalla se tietyltä listalta.

Aitken Lambert, David [39807] X Ylläpidä potilasryhmä HD selvitys - Yksi hoito Ulkoiset raportit Asetusparametrit +

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

Konsultaatiokäynti Keskeytä Tallenna

Käynti pvm 10.1.2020 10.40 Menevä tunti h.mm

Luomismenetelmä Manuaalinen Lääkäri demouser

Tekijä demouser 10 Jan 2020 10.40 Viimeksi muokattu

Hoitokommentti Kommentti potilaalle

**Yleiset tiedot** Lab tutkimus analytiikka Lääkehoito Erikoislääkärin tutkimus Välineellinen tutkimus Ravinto ja muu Seuraava tapaaminen Terveyspalvelut

Määrätyt laboratoriotutkimukset seuraavalle käynnille

**Labtesti**

Tutkimuspäivä 10.1.2020 10.40 Tietty laboratoriotutkimus Tietty laboratoriotutkimus

		19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00	17 elo 2010 0.00	20 heinä 2010 11.12
<b>Hematologia</b>					
Basofiilit	%	0,70	0,30	1,60	0,40
Eosinofiilit	%	4,50	5,20	3,90	3,80
Lymfosyytit	%	14,80	21,70	20,10	14,40
Monosyytit	%	7,70	8,70	7,40	6,20
Leukosyytit	10E3/μL	6,74	5,88	4,59	5,57
Retikulosyytit	%	2,20	1,68	1,41	0,95
Neutrofiilit	%	69,60	61,90	65,00	73,80
Punasolujen keskitilavuus (MCV)	neste	103,3	103,6	101,3	105,0
Solujen keskimääräinen hemoglo...	pg	33,10	33,20	33,00	33,60
Solujen keskimääräinen hemoglo...	g/l	321,00	320,00	326,00	320,00
<b>Biokemia</b>					
Verensokeri	mg/dl	90,00	74,00	89,00	81,00
Urea	mg/dl				
Predialyysi kreatiniini	mg/dl				
HDL-kolesteroli	mg/dl				
LDL-kolesteroli	mg/dl				
Kokonaiskolesteroli	mg/dl				
Triglyseridit	mg/dl				
Albumiini	g/dl				

Seuraavan käynnin laboratoriotutkimukset voidaan määrätä tässä näytössä. Käyttäjä valitsee tarvittut tutkimukset *Tutkimuksen tekijä*-ikkunasta.

**Tutkimuksen tekijä**

Näytä vain terveyspalvelujen kohteet  Kyllä  Ei

Kuvaus

Luokan mukaan **Profiilin mukaan**

**Electrolyte and water balance**

Kaikki

Anion gap  Chloride

Potassium  Sodium

**Haematology**

Kaikki

Haemoglobin  Mean cell hemoglobin content (MCH)

Reticulocytes

**Virology**

Kaikki

Anti-HBs IU/L  Hbs Ag

HCV status (RT\_PCR)  HIV2 status

OK Keskeytä

Ryhmät ja tutkimukset voidaan määrittää vapaasti viitetiedoissa (Global Manager).

## 9.5.10.5 LÄÄKEHOITO

Tällä välilehdellä näkyy yleiskuva lääkehoidoista, jotka ovat olleet voimassa viimeksi tehdyn seurantakäynnin jälkeen

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Konsultaatiokäynti** Keskeytä Tallenna

Käynti pvm 10.1.2020 10.40 Menevä tunti h.mim

Luomismenetelmä Manuaalinen Lääkäri demouser

Tekijä demouser 10 Jan 2020 10.40 Viimeksi muokattu

Hoitokommentti Kommentti potilaalle

**Yleiset tiedot** Lab tutkimus analytiikka **Lääkehoito** Erikoislääkärin tutkimus Välineellinen tutkimus Ravinto ja muu Seuraava tapaaminen Terveyspalvelut

**Lääkehoito**

Tila Aktiivinen Tyypit Kaikki

Alku pvm d.m.yyyy Loppu pvm 10.1.2020 10.40

Tila	Lääkemuoto	Aloitus	Lopetus	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	Annostelu ja toistuminen
Aktiivinen	Dialyysi	06 loka 2011		Mitopep	W1 ma: 12, ti: 12, ke: 10, to: 12, pe: 8, la: 12, su: 8 mg/ml W2 ma: 10, ti: 12, ke: 11, to: 1, pe: 2, la: 5, su: 6 mg/ml Katso lisää...
Aktiivinen	Dialyysi	04 heinä 2013		Fepiili	12 ml Kaikki hoidot
Aktiivinen	Säännöllinen	11 helmi 2015		Fascox	12 - 0 - 32 - 0 mg ma, ke, to, la, su

3 tietuetta löytyi

### 9.5.10.6 ERIKOISLÄÄKÄRIN TUTKIMUS

Tällä välilehdellä näkyvät kaikki erikoislääkäreiden tutkimukset, jotka on jo tehty tai jotka liittyvät tulevaisuuteen aikataulutettuihin käynteihin.

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Konsultaatiokäynti** Keskeytä Tallenna

Käynti pvm 10.1.2020 10.40 Menevä tunti h.mm

Luomismenetelmä Manuaalinen Lääkäri demouser

Tekijä demouser 10 Jan 2020 10.40 Viimeksi muokattu

Hoitokommentti Kommentti potilaalle

**Yleiset tiedot** Lab tutkimus analytiikka Lääkehoito Erikoislääkärin tutkimus Välineellinen tutkimus Ravinto ja muu Seuraava tapaaminen Terveyspalvelut

**Potilaaseen liittyvät asiantuntijatutkimukset (määrätyt ja nykyiset)**

Tutkimuspyyntö pvm	Tutkimuspäivä	Tila	Erikoislääkärin tutkimus...
Ei tietoja			

**Potilaaseen liittyvät asiantuntijatutkimukset**

Alku pvm d.m.yyyy Loppu pvm 10.1.2020

Tutkimuspyyntö pvm	Tutkimuspäivä	Tila	Erikoislääkärin tutkimus...
	30 syys 2010 0.00	Tehty	Vascular Surgery
	28 syys 2010 0.00	Tehty	Cardiology
	23 syys 2010 0.00	Tehty	Neurology

3 tietuetta löytyi



## 9.5.10.7 DIAGNOSTISET TUTKIMUKSET

Tällä välilehdellä näkyvät kaikki diagnostiset tutkimukset, jotka on jo tehty tai jotka liittyvät tulevaisuuteen aikataulutettuihin käynteihin.

Aitken Lambert, David [39807] X Ylläpidä potilasryhmiä HD selvitys - Yksi hoito Ulkoiset raportit Aetusparametrit +

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi 2

Konsultaatiokäynti Keskeytä Tallenna

Käynti pvm 10.1.2020 10.44 Menevä tunti h.mm

Luomismenetelmä Manuaalinen Lääkäri demouser

Tekijä demouser 10 Jan 2020 10.44 Viimeksi muokattu

Hoitokommentti Kommentti potilaalle

Vleiset tiedot Lab tutkimus analytiikka Lääkehoito Erikoislääkärin tutkimus Välineellinen tutkimus Ravinto ja muu Seuraava tapaaminen Terveyspalvelut

Potilaaseen liittyvät välineelliset testit (määrätyt ja nykyiset)

Pyyntöpvm	Välineellisen tutkimuksen päivä	Tila	Typppi
Ei tietoja			

Potilaaseen liittyvät välineelliset testit

Alku pvm d.m.yyyy Loppu pvm 10.1.2020

Pyyntöpvm	Välineellisen tutkimuksen päivä	Tila	Välineellisen tutkimuksen tyyppi
	02 syys 2010 0.00	Teh...	Cardiovascular system Color-coded Doppler sonography - Pelvic-leg arteries
	01 syys 2010 0.00	Teh...	Cardiovascular system ECG
	21 heinä 2010 0.00	Teh...	Cardiovascular system Echocardiography
04 joul 2009	04 joul 2009 0.00	Teh...	Cardiovascular system Color Coded Doppler sonography - Leg veins
09 marras 2009	09 marras 2009 0.00	Teh...	Cardiovascular system ECG
05 elo 2009	05 elo 2009 0.00	Teh...	Gastrointestinal system Opaque clisma x-ray
19 touko 2009	19 touko 2009 0.00	Teh...	Muscular-skeletal system Other
03 maalis 2009	03 maalis 2009 0.00	Teh...	Cardiovascular system Echocardiography
03 maalis 2009	03 maalis 2009 0.00	Teh...	Cardiovascular system ECG
15 joul 2008	15 joul 2008 0.00	Teh...	Cardiovascular system ECG
15 joul 2008	15 joul 2008 0.00	Teh...	Cardiovascular system Echocardiography
14 elo 2008	14 elo 2008 0.00	Teh...	Nervous system Computed tomography
04 elo 2008	04 elo 2008 0.00	Tehty	Cardiovascular system Color-coded Doppler sonography - Supra-aortic arteries
01 elo 2008	01 elo 2008 0.00	Tehty	Cardiovascular system ECG
25 kesä 2008	25 kesä 2008 0.00	Tehty	Cardiovascular system Echocardiography
09 touko 2008	09 touko 2008 0.00	Tehty	Cardiovascular system Other
02 touko 2008	02 touko 2008 0.00	Tehty	Respiratory system Other
12 maalis 2008	12 maalis 2008 0.00	Tehty	Nervous system Other
18 helmi 2008	18 helmi 2008 0.00	Tehty	Nervous system Other
28 joul 2007	28 joul 2007 0.00	Tehty	Cardiovascular system Color Coded Doppler sonography - Leg veins
10 joul 2007	10 joul 2007 0.00	Tehty	Cardiovascular system ECG
29 loka 2007	29 loka 2007 0.00	Tehty	Nervous system Other
11 loka 2007	11 loka 2007 0.00	Tehty	Respiratory system Other
21 kesä 2007	21 kesä 2007 0.00	Tehty	Muscular-skeletal system Other
14 kesä 2007	14 kesä 2007 0.00	Tehty	Muscular-skeletal system Other



### 9.5.10.8 RAVINTO JA MUU

Tällä välilehdellä käyttäjä voi määrittää tietyt ravitsemukselliset parametrit, kuten vesi, proteiinit jne. Tässä osiossa järjestelmä näyttää myös viimeisimmät antropometriset, biokemialliset ja munuaistoimintaan liittyvät tutkimustulokset.

Aitken Lambert, David [39807] X
Ylläpidä potilasryhmiä
HD selvitys - Yksi hoito
Ulkoiset raportit
Asetusparametrit
+

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (67y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi
Keskeytä Tallenna

**Konsultaatiokäynti**

Käynti pvm	10.1.2020 10.44	Menevä tunti	h.m.m
Luomismenetelmä	Manuaalinen	Lääkäri	demouser
Tekijä	demouser 10 Jan 2020 10.44	Viimeksi muokattu	

Hoitokommentti

Kommentti potilaalle

Vleiset tiedot
Lab tutkimus analytiikka
Lääkehoito
Erikoislääkärin tutkimus
Välineellinen tutkimus
Ravinto ja muu
Seuraava tapaaminen
Terveyspalvelut

**Ruokavalio**

Neste	<input type="text"/>	ml	Proteiinit	<input type="text"/>	g
Kaloreita päivässä	<input type="text"/>	Kcal	Kalium	Valitse vähintään yksi merkintä	
Suola	Valitse vähintään yksi merkintä				

Kommentit

**Antropometrinen tieto**

10 tammi 2020 10.36		
Paino	kg	85,00
Pituus	cm	185
Painoindeksi (BMI)	Kg/m <sup>2</sup>	24,84
Vyötärön ympärys	cm	
Lonkka/Vyötärö suhde		
2 tietuetta löytyi		

**Biokemia**

19 loka 2010		
Verensokeri	mg/dl	90,00
Albumiini	g/dl	
Prealbumiini	g/dl	
Lymfositit	%	14,80
Retinolia sitova proteiini	mg/dl	
2 tietuetta löytyi		

**Munuaistoiminta**

19 loka 2010		
Kreatiniini	mg/dl	8,96
Kreatiniinipuhdistuma	ml/min	
glomerulusten laskennallinen suo...	ml/min	
Dialyysiannos PCR	g/kg/day	
2 tietuetta löytyi		

## 9.5.10.9 SEURAAVA TAPAAMINEN

Tällä välilehdellä näytetään poliklinikkakäyntiin liittyvät seuraavat ajanvaraukset.

Aitken Lambert, David [39807] X
Ylläpidä potilasryhmiä
HD selvitys - Yksi hoito
Ulkoiset raportit
Asetusparametrit
+

⚠ Aitken Lambert, David
Syntynyt 15.8.1952 (67y)
Sukuoli 
Koodi 39807
Tila Aktiivinen/Hemodialyysi
2

**Konsultaatiokäynti**
Keskeytä
Tallenna

Käynti pvm <input type="text" value="10.1.2020 10.40"/>	Menevä tunti <input type="text" value="h:mm"/>
Luomismenetelmä <input type="text" value="Manuaalinen"/>	Lääkäri <input type="text" value="demouser"/> X ...
Tekijä demouser 10 Jan 2020 10.40	Viimeksi muokattu

Hoitokommentti  ...

Kommentti potilaalle  ...

ⓘ Yleiset tiedot
Lab tutkimus analytiikka
Lääkehoito
Erikoislääkärin tutkimus
Välineellinen tutkimus
Ravinto ja muu
Seuraava tapaaminen
Terveyspalvelut

Käynti pvm <input type="text" value="m.yyyy"/>	Lääkäri <input type="text" value="Lääkäri"/> ...
Hoitoyksikkö <input type="text" value="Hoitoyksikkö"/> ...	

Huomiot seuraavalle tapaamiselle:  ...

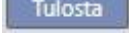
### 9.5.10.10 TERVEYSPALVELUT


Tällä välilehdellä näytetään poliklinikkakäyntiin liittyvät terveyspalvelut. Yhteen käyntiin voi liittyä yksi tai useampi palvelu.

Jokaiselle palvelulle annetaan seuraavat tiedot:

The screenshot shows a patient record for David Lambert (ID 39807). The patient is 67 years old, male, and has a status of 'Aktiivinen/Hemodialyysi'. The current visit is a 'Konsultaatiokäynti' (consultation visit) on 10.1.2020 at 10:44. The service is manual ('Manuaalinen') and performed by 'demouser'. The interface includes tabs for 'Yleiset tiedot', 'Lab tutkimus analytiikka', 'Lääkehoito', 'Erikoislääkärin tutkimus', 'Välineellinen tutkimus', 'Ravinto ja muu', 'Seuraava tapaaminen', and 'Terveyspalvelut'. The 'Terveyspalvelun lista' (Health service list) table is as follows:

Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatuinen
10.1.2020 10.44	12.0 Consultation visit	1	Kyllä	Valmis	<input checked="" type="checkbox"/>	1	29

Kun käynti on tallennettu, raportti voidaan tulostaa napsauttamalla -painiketta.

Käyttäjällä voi tuoda näyttöön ja tulostaa lääkärin määräyksen napsauttamalla -painiketta jo tehdyssä käynnissä.

### 9.5.11 POTILAAN ESITIEDOT

”Potilaan esitiedot” -osiossa voidaan kirjata vastauksia, jotka tallennetaan useisiin käyttäjän määrittämiin kysymyksiin, eli niin sanotut esitiedot. Ensin potilaalle luodaan uudet esitiedot ja kun ”Esitieto”-määrittäminen on valittu, näyttöön tulee luettelo vastattavista kysymyksistä, jotka on määritetty valituissa asetuksissa.

#### 9.5.11.1 POTILAAN ESITIETOJEN TÄYTTÄMINEN

Kun ”Global Manager” -toiminto on otettu käyttöön, käyttäjä voi konfiguroida uudet esitiedot tai muokata esitietomäärittämiä valitsemalla ”Viitetiedot (Global Manager)” → Esitieto.

Jos valitaan kuvaileva esitieto, järjestelmä tarjoaa monesta rivistä koostuvan vapaan tekstikentän, johon teksti voidaan syöttää.

Esitieto 2 -tiedon määrittäminen viitetiedoista:

The screenshot shows a web application interface for managing patient records. The main title is 'Anamnesis 2'. Below it, the section 'Esitiedot' is active. The interface includes a 'Muokkaa' (Edit) button and a 'Tulosta' (Print) button. The data is presented in a table-like format with labels and input fields.

Esitiedon nimi	Anamnesis 2	Tekijä	Demo User
Ovatko esitiedot kuvailevia?	Kyllä	Muokannut	Demo User
Luotu	24 helmi 2017 10.12		
Viimeisin vaihto	24 helmi 2017 10.12		

Esitieto 2 -tiedon täyttö potilaalle:

**Brennan, Nicholas** Syntynyt 28.10.1962 (58y) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tilä Aktiivinen/Hemodialyysi

**Potilaan esitiedot** Keskeytä Tallenna

Esitiedon laji: Anamnesis 2

Luotu: 23 syys 2021 17.19

Viimeisin vaihto:

Voimassaolon jatkamis pvm: 23.9.2021

Esitietopäivä: 23.9.2021

Tekijä: demouser

Muokannut:

Loppu pvm: 24.9.2021

Kommentti

Kysymyslista

Descriptive comment  
comment

Jos on valittu EI-kuvaava esitieto, käyttäjä voi määrittää joukon kysymyksiä, joiden vastaukset voivat olla erityyppisiä:

- Liitetiedosto: kysymys edellyttää tiedoston lataamista liitteen muodossa.
- Pvm/klo: vastaus on päivämääräkenttä
- Kokonaisluku: vastaus on kokonaislukukenttä
- Lista tai valintaruutu: lista kyllä/ei-vastauksia, jotka näytetään alavetolistana tai vaaka- tai pystysuuntaisena valintaruutuna valintojen mukaan. Jos "Valintaruutu"-näyttö on valittuna, vastauksia ei tarvitse määrittää, koska ne ovat tyyppiä Kyllä/Ei.
- Monirivinen teksti: vastaus on monirivinen, kuvaileva tekstikenttä.
- Monivalinta: sarja monivalintavastauksia voidaan myös määrittää.
- Numeerinen: vastaus on numerokenttä, johon voidaan määrittää "Min", "Max", "Mittayksikkö" ja muoto
- Kuva: vastaus on kenttä, johon voidaan ladata kuva tai piirtää järjestelmän piirtotyökaluilla.
- Teksti: järjestelmä on yksirivinen tekstikenttä

Nämä kysymykset voidaan sitten luokitella ryhmiin, määrittäen ryhmän nimen ja kysymysjoukon.

**Esitietojen luonti**

**Anamnesis 1**

**Esitiedot** Muokkaa Tulosta

Esitiedon nimi	Anamnesis 1		
Ovatko esitiedot kuvailevia?	Ei		
Luotu	24 helmi 2017 10.14	Tekijä	Demo User
Viimeisin vaihto	24 helmi 2017 10.16	Muokannut	Demo User

**Luokittelematon anamneesi kysymys lista**

Kysymystyyppi	Monirivinen teksti	Kysymys	Multiline question
Kysymystyyppi	Teksti	Kysymys	Text question

**Ryhmitelty anamneeskysymys lista**

Ryhmä nimi	group 1		
------------	---------	--	--

**Ryhmä kysymys lista**

Kysymystyyppi	Pvm/Klo	Kysymys	Datetime question
Kysymystyyppi	Kokonaisluku	Kysymys	Integer question

## Potilaan esitetietojen 1 täyttäminen

**Brennan , Nicholas** Syntynyt 28.10.1962 (57v) Sukupuoli ♂ Koodi 399489 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Potilaan esitiedot** Keskeytä Tallenna

Esitiedon laji	Anamnesis 1	Esitietopäivä	9.1.2020
Luotu	09 tammi 2020 12.27	Tekijä	demouser
Viimeisin vaihto		Muokannut	
Voimassaolon jatkamis pvm	9.1.2020	Loppu pvm	10.1.2020

Kommentti

Kysymyslista

Multiline question

Multiline answer

Text question

Text answer

group 1

Datetime question

Integer question

5

### 9.5.11.2 ESITIETOJEN KOPIOINTI

Jotta käyttäjät voisivat kopioida olemassa olevat esitiedot ja sen kentät joutumatta syöttämään samoja arvoja uudelleen, käytettävissä on "Kopioi kohteesta" -toiminto. Valitse ja kopioi valmiit esitiedot. Napsauta ikkunan oikeassa yläosassa olevaa "Kopioitu kohteesta" -painiketta luodaksesi uudet esitiedot, jotka ovat valittujen esitietojen kanssa identtiset. Tämä mahdollistaa myös mahdollistaa myös mahdollisesti erilaisten arvojen muokkaamisen.

### 9.5.12 AMPUTAATIOT

Tähän osioon voidaan tallentaa amputaatiot.

Amputaation pvm	Onko traumaattinen vamma?	Vasen käsivarsi	Oikea käsivarsi	Vasen jalka	Oikea jalka	Paino kg	Paino amputaation jälkeen kg	Painoindeksi (E) Kg/m <sup>2</sup>
23 syys 2021 16.06	Kyllä	Käsivarsi kyynärpään alapuolella	Kämmen	Polven alapuolinen jalka	Jalkaterä	83,00		21,83

Kun napsautetaan **Uusi**, voidaan syöttää uusi amputaatio. Tärkeimmät kentät selostetaan alla:

**Amputaation pvm:** Päivämäärä, jolloin amputaatio suoritettiin.

**Oliko kyseessä onnettomuus?** Osoittaa, oliko amputaation syy onnettomuus vai ei.

**Amputaation syy:** Mahdollistaa amputaation syy lisäämisen.

**Muut syyt:** Vapaamuotoinen teksti muiden syiden lisäämiseen.



---

**Amputaation sijainti:** ilmoita tässä osiossa, mitkä raajat amputoitiin ja miltä laajuudelta. Raajat, joille voidaan tallentaa amputaatio, ovat seuraavat:

- **Vasen käsivarsi:** Jos tämä raaja valitaan, tulee näkyviin lisätietoja:
  - **Ei mitään:** Ei amputaatiota.
  - **Käsi:** Käden amputaatio.
  - **Kynnärvarsi:** Kynnärvarren amputaatio.
  - **Käsivarsi:** Käsivarren amputaatio.
  - **Käsivarsi olkapäähän:** Käsivarren amputaatio olkapäähän asti.
- **Vasemman käsivarren korjauskerroin:** Jos valitaan sijainti, se asettaa määritetyn arvon automaattisesti viiteosioon (jos määritetty), muussa tapauksessa on mahdollista syöttää arvo manuaalisesti.
- **Oikea käsivarsi:** Jos tämä raaja valitaan, tulee näkyviin lisätietoja:
  - **Ei mitään:** Ei amputaatiota.
  - **Käsi:** Käden amputaatio.
  - **Kynnärvarsi:** Kynnärvarren amputaatio.
  - **Käsivarsi:** Käsivarren amputaatio.
  - **Käsivarsi olkapäähän:** Käsivarren amputaatio olkapäähän asti.
- **Oikean käsivarren korjauskerroin:** Jos valitaan sijainti, se asettaa määritetyn arvon automaattisesti viiteosioon (jos määritetty), muussa tapauksessa on mahdollista syöttää arvo manuaalisesti.
- **Vasen sääri:** Jos tämä raaja valitaan, tulee näkyviin lisätietoja:
  - **Ei mitään:** Ei amputaatiota.
  - **Jalka:** Jalan amputaatio.
  - **Sääri polven alapuolelta:** Säären amputaatio polven alapuolelta.
  - **Reisi:** Amputaatio reiteen asti.
  - **Sääri lonkkaan asti:** Säären amputaatio lonkkaan asti.
- **Vasemman säären korjauskerroin:** Jos valitaan sijainti, se asettaa määritetyn arvon automaattisesti viiteosioon (jos määritetty), muussa tapauksessa on mahdollista syöttää arvo manuaalisesti.

- **Oikea sääri:** Jos tämä raaja valitaan, tulee näkyviin lisätietoja:
  - **Ei mitään:** Ei amputaatiota.
  - **Jalka:** Jalan amputaatio.
  - **Sääri polven alapuolelta:** Säären amputaatio polven alapuolelta.
  - **Reisi:** Amputaatio reiteen asti.
  - **Sääri lonkkaan asti:** Säären amputaatio lonkkaan asti.
- **Oikean säären korjauskerroin:** Jos valitaan sijainti, se asettaa määritetyn arvon automaattisesti viiteosioon (jos määritetty), muussa tapauksessa on mahdollista syöttää arvo manuaalisesti.

**Paino:** Lääketieteelliset tiedot -kohtaan tallennettu paino syötetään automaattisesti. Paino voidaan kuitenkin syöttää myös manuaalisesti.

**Paino amputaation jälkeen:** Amputaation jälkeinen paino.

**Painoindeksi (BMI):** tämä kenttä lasketaan käyttämällä painoindeksiä.

**Kehon pinta-ala:** tämä kenttä lasketaan käyttämällä kehon pinta-alaa.

Amputaatiot		Keskeytä	Tallenna	<	>
Amputaation pvm	23.9.2021 16.06	Onko traumaattinen vamma?	Valitse vähintään yksi merkintä		
Amputaation syy	Amputaation syy	Muu syy			
<b>Amputaation sijainti</b>					
Vasen käsivarsi	Käsivarsi kyynärpään alapuolella	Vasemman käsivarren korjauskerroin			
Oikea käsivarsi	Valitse vähintään yksi merkintä	Oikean käsivarren korjauskerroin			
Vasen jalka	Polven alapuolinen jalka	Vasemman jalan korjauskerroin			
Oikea jalka	Valitse vähintään yksi merkintä	Oikean jalan korjauskerroin			

## 10 POTILAAN SIIRTO OFFLINE

”Potilaan siirto offline”-vaihtoehtoa käytetään potilaan tuontiin ja vientiin yksiköiden välillä kahdessa erillisessä Therapy Support Suite -sovelluksessa, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa.

Yksikkö, josta potilas viedään, on lähdeyksikkö, ja yksikkö, johon potilas viedään, on kohdeyksikkö.

Lähdeyksiköstä tuotu potilas on lähdepotilas, ja hänet tuodaan toisen potilaan ”päälle” kohdeyksiköissä. Tätä potilasta sanotaan kohdepotilaaksi.

Potilaan tiedot on salattu salasanalla suojattuun pakattuun tiedostoon, jonka tiedostopäätte on .zip. Salasana on annettava sekä tietojen tuonnin että viennin aikana.

Tässä osiossa kuvataan tätä toimintoa ja sen vaiheita, joita ovat seuraavat:

- Vienti
- Tuontitiedoston lataus
- Tietojen tarkastus
- Tuonnin suorittaminen
- Potilaan tietojen tarkastus ja tuonnin lopullinen validointi.



---

### Varoitus

#### Riski potilaalle väärin potilastietojen näyttämisen seurauksena


Käyttäjän vastuulla on tarkastaa, mitä tietoja tuodaan kohdeyksikköön ja miten.

---

## 10.1 LÄHDEYKSIKKÖ - VIENTI


Potilaan tilan vienti Potilaan tila -osiosta. Jotta tietoja voidaan viedä, lähdepotilaan aktivointi on poistettava lähtevällä siirrolla ei-TSS-yksikköön.


Potilaan tila		Vain luku potilas	
Tapahtumapäivä	14 tammi 2020 15.24	Uusi dialyysin tila	Hemodialyysi
Sairaala	<u>Hospital Two</u>	Uusi asentoon liittyvä tila	Ei käytössä
Potilaan tilan tyyppi	Lähtevä - Siirto ei-TSS yksikköön		
Siirron tyyppi	Ehdoton		


Kun tämä siirto on tallennettu, potilaasta tulee "Ei aktiivinen", ja painike  tulee näkyviin sen merkiksi, että potilas on valmis vientiin.


Kun painiketta napsautetaan, potilaan vientinäyttö tulee esiin.

**Potilaan tuonti** ✕

 Sinun täytyy valita ainakin yksi yksikkö

Viitepäivämäärästä   (\*) Valitsemasi viitepäivämäärän avulla suodatetaan alla valittujen tietojen tyyppi. Jokaiselle merkitylle (\*) tietueelle viedään vain tietueet, joiden päivämäärä on valittuna.

Salasana 

Vahvista salasana 

Kaikki viety tieto suljetaan zip-tiedostoon, joka on suojattu AES-salauksella (256 key bits) ja salasanalla. Täytä vasemmanpuoleiset kentät salasanalla, jota haluat käyttää zip-tietojen kanssa.

Valitse vietävät yksiköt

Kaikki

Allergia

Charlson Comorbidity Index (\*) - (Viimeksi muokattu)

Dialyysiannos

Erikoislääkärin tutkimus (\*) - (Tutkimuspäivä)

HD hoidot (\*) - (Hoito pvm)

Tapahtuman tiedot

HD hoitomääräys (\*) - (Luotu päivä)

Konsultaatiokäynti (\*) - (Käynti pvm)

Kotikäynti (\*) - (Luotu päivä)

Lab vastaus (\*) - (Lab tutkimus pvm)

Lääkemääräys

Lääketieteellinen määräys

Lääketieteelliset tiedot

Nopea peritoneaali equilibration testi

PD hoidot (\*) - (Pvm)

PD hoitomääräys

PD katetri

Potilaskertomus (\*) - (Pvm)

Rokotukset (\*) - (Rokotuspvm)

Sukuanamneesi (\*) - (Pvm)

Tarkistus (\*) - (Tarkastus pvm)

Veritie

Välineellinen tutkimus (\*) - (Välineellisen tutkimuksen päivä)

Tähän näyttöön käyttäjä voi syöttää seuraavat tiedot:

- **Referenssi pvm**, josta alkaen potilaan tiedot on vietävä. Tietoja, jotka on luotu tänä päivänä tai joiden todetaan kuuluvan tätä päivää edeltävälle kaudelle, ei viedä.

- **Salasanan**, jota käytetään .zip-pakatulle tiedostolle:
  - on sisällettävä vähintään 8 merkkiä
  - on sisällettävä vähintään yksi numero
  - on sisällettävä vähintään yksi pieni kirjain
  - on sisällettävä vähintään yksi iso kirjain
  - on sisällettävä vähintään yksi ei-aakkosnumeerinen merkki.
- Potilaan **osiot**, jotka puretaan zip-tiedostoon. Aluksi vain listassa näytetyt tiedot viedään. Sen jälkeen kaikki alun perin vietyihin tietoihin yhdistetyt tiedot viedään myös. Tämä estää tietojen väliset epäyhtenäisyydet tuonnin aikana.



---

**Huomautus**

Osiossa *Viitetiedot – Yksikön asetukset*-olevia tietoja ei pureta, ja kaikki niihin viittaavat kentät sisältävät vain kuvauksen tiedosta, jota ei viedä.

---



---

**Huomautus**

Purettuihin tietoihin linkitettyjä tietoja, joita käyttäjä ei ole määrittänyt, ei vuorostaan viedä.

---



---

**Varoitus****Riski potilaalle potilastietojen näyttämättä jättämisen seurauksena**

Potilaan perustiedot lisätään aina, eikä niitä tarvitse määrittää viennin asetuksissa.

---

Kun päivämäärä ja salasana on annettu ja osiot on valittu, varsinainen vienti voidaan suorittaa napsauttamalla *Vie*-painiketta .

Lyhyen odotuksen jälkeen (riippuen tuotavien tietojen määrästä), valintaikkuna avautuu, ja voit valita pakatun, potilaan tiedot sisältävän tiedoston.

Kun tiedosto on tallennettu, vientiprosessi sulkeutuu.

## 10.2 KOHDEYKSIKKÖ - TUONTITIEDOSTOJEN LATAUS

Kun käyttäjä on saavuttanut lähdeyksikön, hän voi jatkaa lähdepotilaan tuonnin ensimmäisellä vaiheella. Ensimmäisessä vaiheessa luodaan kohdepotilas ja siirto, jolloin zip-tiedosto voidaan ladata Therapy Support Suite -sovellukseen.

Ensin käyttäjän on siirryttävä ”Dialyysiyksikkö – Yksikön nimi” – ”Uuden potilaan luonti” -osioon. Tässä osiossa uusi potilas on otettava vastaan alkuperäisellä sijaintitilalla Ei aktiivinen.


The screenshot displays the 'Therapy Support Suite' interface for a patient named 'test1'. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes 'Therapy Support Suite', 'demouser', 'Potilaat', 'Default Clinic', 'Raportointi', and 'FRESENIUS MEDICAL CARE' logo. A search bar for 'Etsi potilaista' is also present.
- Left Sidebar:** A navigation menu with categories like 'Perustiedot', 'HD', 'Laboratoriot', 'Potilaskertomukset', 'PD', and 'PD labrat'.
- Main Content Area:** A form for entering patient details. The patient name is 'test1', born on 14.1.2002. The form includes fields for:
  - Personal Data:** Otsikko, Sukunimi (test), Syntymänimi, Kansallisuus (Kansallisuus), Potilasnumero, Potilastunnus ([4]).
  - Medical History:** Dialyysin aloitusmuoto (Hemodialyysi), Saapumis pvm (14.1.2020 15.26), Potilaan munuais korvaushoidon aloitus pvm (d.m.yyyy), Dialyysi-ikä, Nykyinen sairaala.
  - Location:** Kotipaikan osoite (Katu, Postinumero), Postitoimipaikka (Great Britain and Northern Ireland).
  - Diagnosis and Treatment:** Etunimi (test1), Toinen sukunimi, Syntymäikä (14.1.2002), Sukupuoli (Nainen), Dialyysin aloituksen tila (Ei käytössä), Potilaan saapumissyys (Uusi ESRD patient), 1. dialyysi keskuksessa (d.m.yyyy), 1. yhteys yksikköön (d.m.yyyy), Potilaan vapautuskoodit.
  - Contact Information:** Potilaan puh: Koti, Työ, Potilaan puh: Matkapuhelin, Potilaan fax, Potilaan sähköposti.
  - Insurance and Documentation:** Henkilöllisyysdokumentti (Dokumentin tyyppi, Dokumentin numero), Vapautus pvm (d.m.yyyy), Maa, josta myönnetty (Maa, josta myönnetty), Sairasvakuutus (Henkilötunnus, Vastuullinen terveysviranomainen), Eurooppalainen health insurance (Eurooppalainen health insurance code (TEAM), Voimassa (TEAM) (d.m.yyyy)), Valiokainen ulkomainen vakuutus (Ulkomaalaisen väliaikainen tunnus (ETP), Voimassa (STP) (d.m.yyyy)).

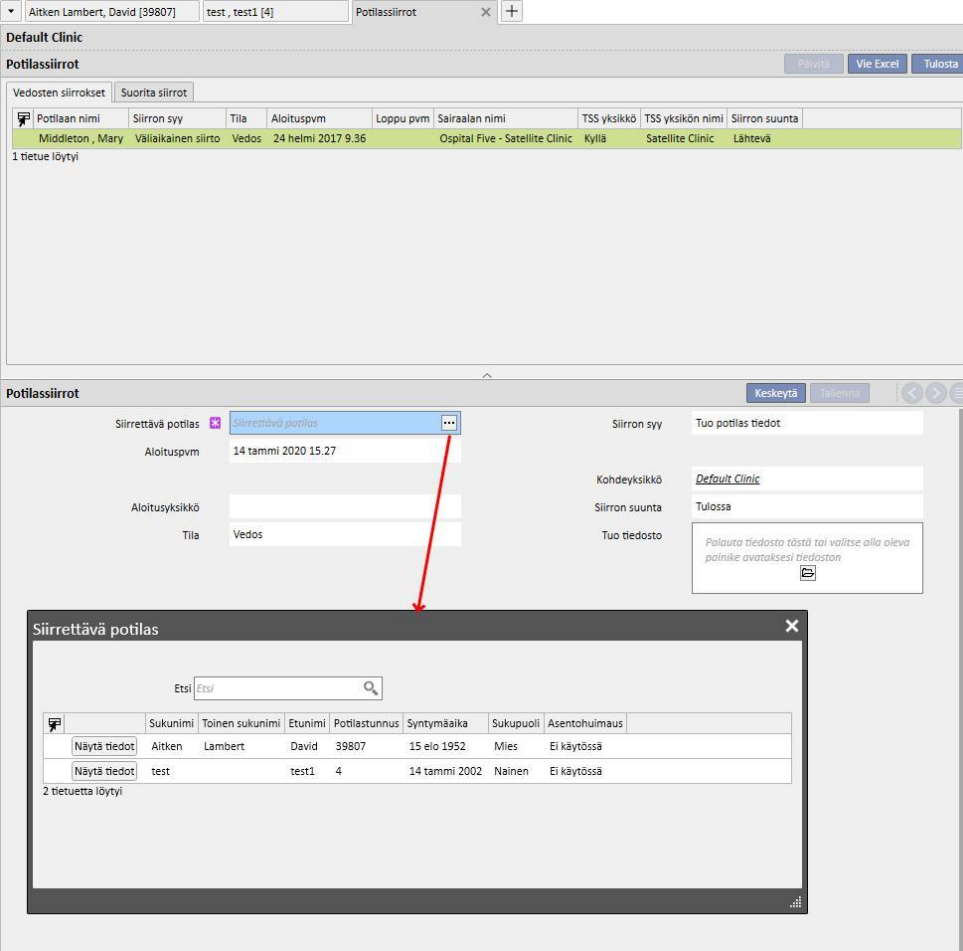


### Huomautus

Vakioprosessiin kuuluu uuden potilaan vastaanotto, mutta potilas voidaan myös tuoda minkä tahansa ei-aktiivisen potilaan päälle.

Kun kohdepotilas on luotu, käyttäjän on luotava uusi siirto alkaen Dialyysiyksikkö – Yksikön nimi – Potilaan siirto -osiosta käyttäen painiketta .

Nyt kohdepotilas voidaan valita hakukentällä.



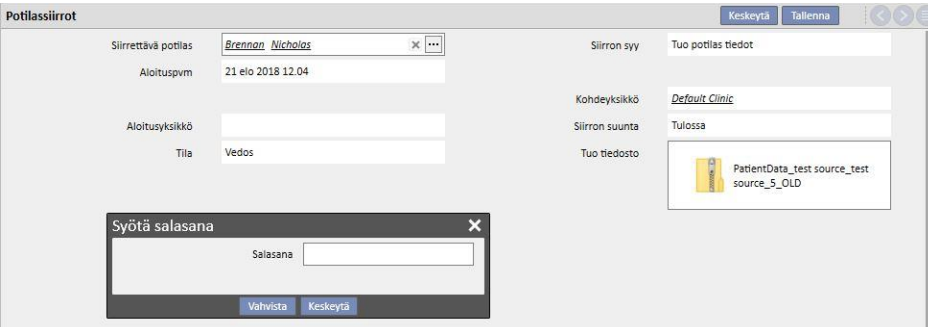
The screenshot shows the 'Potilassiirrot' application interface. At the top, there are search fields for 'Aitken Lambert, David [39807]' and 'test, test1 [4]'. Below this is a table of transfers with columns: Potilaan nimi, Siirron syy, Tila, Aloituspvm, Loppu pvm, Sairaalan nimi, TSS yksikkö, TSS yksikön nimi, and Siirron suunta. One row is highlighted: Middleton, Mary, Väliaikainen siirto, Vedos, 24 helmi 2017 9.36, Ospital Five - Satellite Clinic, Kyllä, Satellite Clinic, Lähtevä.

Below the table, there are input fields for 'Siirrettävä potilas' (with a dropdown menu), 'Aloituspvm' (14 tammii 2020 15.27), 'Aloitusyksikkö', and 'Tila' (Vedos). To the right, there are fields for 'Siirron syy' (Tuo potilas tiedot), 'Kohdeyksikkö' (Default Clinic), and 'Siirron suunta' (Tulossa). A 'Tuo tiedosto' field contains a file named 'PatientData\_test source\_test source\_S\_OLD'.


A red arrow points from the 'Siirrettävä potilas' dropdown to a search window titled 'Siirrettävä potilas'. This window has a search bar and a table of patients with columns: Sukunimi, Toinen sukunimi, Etunimi, Potilastunnus, Syntymäaika, Sukupuoli, and Asentohuimaus. Two rows are shown: Aitken Lambert David (39807, 15 elo 1952, Mies, Ei käytössä) and test test1 4 (14 tammii 2002, Nainen, Ei käytössä).

Kun kohdepotilas on valittu, siirtoon on liitettävä zip-tiedosto *Tuo tiedosto* -kentän kautta.

Tiedoston valinnan jälkeen salasana voidaan antaa.



This screenshot shows the 'Potilassiirrot' application with the 'Siirrettävä potilas' dropdown set to 'Brennan Nicholas' and 'Aloituspvm' set to '21 elo 2018 12.04'. The 'Tuo tiedosto' field now shows a file named 'PatientData\_test source\_test source\_S\_OLD'. A modal window titled 'Syötä salasana' is open, containing a 'Salasana' input field and 'Vahvista' and 'Keskeytä' buttons.

Kun salasana on annettu ja siirto tallennettu, painike  tulee näkyviin.

Ensimmäinen potilaan tuonnin vaihe on nyt valmis.

### 10.3 KOHDEYKSIKKÖ – TIETOJEN TARKASTUS

Kun zip-tiedosto on ladattu järjestelmään ja kohdepotilas on valittu, käyttäjä voi jatkaa **tietojen tarkastukseen**.

Tässä vaiheessa ohjelma lataa zip-tiedoston tiedot ja vertaa niitä kohdeyksikön tietokantaan. Se yrittää arvioida lähdetietojen yhteensopivuutta kohdetietoihin. Kun se on tehty, tietojenkäsittelyn lopputulos näytetään.

**Tiedostojen vertailussa ja yhteensopivuuden vertailussa käytetty logiikka** vaihtelee osioittain. Vaikka näiden käsittelytyökalujen tarkoitus on estää ongelmia ja ristiriitoja yhteensopivuuden vertailussa, ne eivät pysty aina luomaan vahvoja yhteyksiä tietojen välille. Ristiriitoja saattaa siten ilmetä, ja käyttäjän on tarkastettava ja ratkaistava ne.



#### Varoitus

Tässä vaiheessa päätetään tuonnin tulos, eli mitä on syötettävä uutena, mitä on tuotava ja mitä korvataan ja/tai säilytetään kohteessa. Käyttäjän vastuulla on tarkastella tietoja ja tarkistaa ne ennen tuontiprosessin suorittamista. Tietojen asianmukaisen tarkistamisen laiminlyönnistä voi seurata kohdepotilaan tietojen tuonnin epäonnistuminen kohdeyksikköön, mutta myös kaikkien Therapy Support Suite -sovelluksen osioiden jakamien tietojen virheellinen muokkaus.

---



### 10.3.1 TARKISTUSPROSESSIN KÄYNNISTÄMINEN

Käynnistä **Tuo tiedot** -painikkeella toimenpide, joka tarkistaa ja yhdistää lähdepotilaan tiedot kohdeyksikön tietoihin. Kun vaihe on valmis, seuraava näyttö avautuu.

Viitetiedot	Lähde	Kohde	Toiminto	Korvaa	Arvo tuonnin jälkeen
<b>Bikarbonaatit</b>					
	bibag	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>Tarkistuslista</b>					
	Checklist	Ei ole olemassa	Tuo		
	Checklist	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>HD hoitoluokat</b>					
	HF	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>HD hoitomuodot</b>					
	Cronic	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>Sairaalat</b>					
	Ospital Four	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>Hoitoyksiköt</b>					
	Hemodialysis	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>Kulutustarvikkeet / lisätarvikkeet</b>					
	Fisiologique 500 ml	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>Dialyysilaitte tyypit</b>					
	AK200	Ei ole olemassa	Tuo		
<b>Dialysaattorit</b>					

#### Huomautus



Edellä näytetty näyttö ilmestyy vain, jos Viitetiedot-osioon liittyviä ongelmia ilmenee. Muussa tapauksessa vain potilaaseen liittyvät tiedot näytetään kerralla. Tässä tapauksessa kuitenkin edellä näytettyyn osioon pääsee yhä siirtymään näytön alalaidan navigointipainikkeilla.

### 10.3.2 GRAAFISEN LIITTYMÄN KUVAUS


Yläreunassa näkyvät tiedostosta otetut otsikkotiedot.

- Lähteen Therapy Support Suite -sovelluksen versio.
- Lyhyt kuvaus käyttäjästä, joka suoritti purkamisen lähdeyksikön puolella.
- Päivämäärä, jolloin vienti tehtiin.


Näytön ylälaidassa on myös palkki, jossa näytetään käyttäjälle tuonnin nykyinen validointitila. Vahvistuspainike ei ole käytössä, ennen kuin kaikki ”yhteensopivuuden ristiriidat” on ratkaistu.

Jos **yhteensopivuuden ristiriita** tapahtuu, kun ohjelma vertaa lähteen parametria kohdeyksiköstä löytyneeseen parametriin, joka ei kuitenkaan ei pysty valitsemaan tuontitoimenpidettä. Tässä tapauksessa elementin toimintaa ei täytetä ja käyttäjän on päätettävä, miten toiminnon pitää reagoida tuonnin suorittamisen aikana.

Seuraavassa kuvassa näkyy näyttöön tuleva viesti, jos ratkaistavia ongelmia ilmenee.

 Etsi ja tarkista kaikki ongelmat, tuodaksesi potilaan valmistellun tiedon tuontimenettelyyn suorittamiseen

Kun kaikki ristiriidat on ratkaistu, edellä oleva viesti muuttuu seuraavaan.

 Tuonti on valmis suorittamaan menettelyyn

Navigoinnin, käynnistyksen ja viennin vahvistuksen painikkeet näkyvät alalaidassa.

Edellinen Seuraava Vahvista arvostelu Sulje

Edellinen Tuo Vahvista arvostelu Sulje

Näytön keskellä on taulukot, joissa on yhdistelyprosessin tulos. Sitä kuvataan tarkemmin seuraavissa kohdissa.

### 10.3.2.1 VIITETIEDOT




#### Huomautus

Tämä taulukko sisältää kaikkien Therapy Support Suite -sovelluksen sisältämien yksiköiden tiedot.

Therapy Support Suite on ryhmitellyt tiedot potilaan tietojen tietuetyypin mukaan. Jokaisella tämän taulukon rivillä on potilaan tietojen tietueen kohta, joka on tuotu ja sitten käsitelty.

#### Konsultaatiokäynnin syy

 Renal Atrophy

Renal Atrophy

  ▼

Renal Atrophy

Taulukossa on seuraavat sarakkeet:

- **Lähde:** lähdeyksikön tietojen kuvaus
- **Kohde:** yhteensopivuuden vertailun ja haun tulos. Tässä kentässä voi olla kahdentyyppisiä arvoja:
  - **Jos yhteensopivuudessa käytetty logiikka** on löytänyt yhteensopivuuden, järjestelmä näyttää kuvauksen tiedoista, jotka vastaavat kyseistä lähdeä.
  - Muussa tapauksessa näyttöön tulee viesti ”ei ole olemassa” sen merkiksi, että lähdetiedoille ei ole vastaavuutta kohdeyksikössä.
- **Toiminto:** tuonnin aikana suoritettavan toiminnon tyyppi. Sitten annetaan tarkka kuvaus siitä, mitä valitun toiminnon perusteella tapahtuu toiminnan aikana.



#### Huomautus

Tämä kenttä on **pakollinen**. Tuonti ei ole valmis suoritettavaksi, ennen kuin kaikki toimintokentät on täytetty.

- **Korvaa:** jos yhteensopivuus löytyy, käyttäjä voi määrittää, korvataanko kohdetiedot vai ei.

- **Arvo tuonnin jälkeen:** laskettu kenttä, joka kuvaa parametrin arvon tuontitoimenpiteen jälkeen.



### Neuvo

Oikeassa yläkulmassa on suodatin.

Näytä kaikki viitetiedot

Jos suodattimen asetuksena on epätosi, se mahdollistaa vain sellaisten potilaan tietojen tietueiden näyttämisen, joille toimintokenttä on tyhjä, tai se täytetään ”Tuo”-toimenpiteellä. Näin käyttäjän on helpompi tarkastella ristiriitoja ja lisättäviä tietoja.

Lähteen kuvausta napsauttamalla tai koko riviä kaksoisnapsauttamalla avautuu näyttö, jossa on kohdan tiedot.

**Bikarbonaattit**

Lähde:  Kohde:  Arvo tuonnin jälkeen:

Kokonaisuus nykyinen valtio:  Tuo toiminta:

Viittaus pvm:

Kuvaus	Lähde arvo	Nykyinen arvo	Osavaltio	Tuo toiminta
Valmistaja	10 FMC	10 FMC	Oli olemassa molemmissa	Vahvistettu sopivuus <input type="button" value="v"/>

Ylhäällä näkyvät potilaan tietojen tallennuksen ylätunnistetiedot. Nämä tiedot näkyvät myös päänäytössä. Parametrin **olemassaolotila** tulee myös näkyviin.

Kaksi taulukkoa tulee esiin otsikon alapuolelle.

Yhdistetty tieto:

Tämä on luettelo viitteistä lähteessä olevaan parametriin, ja se on jäsennetty taulukoksi.

- **Kuvaus:** näyttää kenttää kuvaavan välilehden.

- **Lähde:** kentän kuvaus, joka on lähtöisin lähdeyksiköstä.
- **Kohde:** yhteensopivuuden vertailun ja haun tulos. Tässä kentässä voi olla kahdentyyppisiä arvoja:
  - Jos **käytetyt yhteensopivuuden vertailun menetelmät** löysivät vastaavuuden viitetiedoille, ne näyttävät kuvaavan arvon sopivasta kohdeparametrasta.
  - Muussa tapauksessa näyttöön tulee viesti ”ei ole olemassa” sen merkiksi, että lähdetiedoille ei ole vastaavuutta kohdeyksikössä.
- **Toiminto:** tuonnin aikana suoritettavan toiminnon tyyppi. Sitten annetaan tarkka kuvaus siitä, mitä valitun toiminnon perusteella tapahtuu tuonnin aikana.

### Huomautus

Tämä kenttä on **pakollinen**. Tuonti ei ole valmis suoritettavaksi, ennen kuin kaikki toimintokentät on täytetty. Sen lisäksi elementistä, joka sisältää linkejä täyttömättömään toimintoon, ilmoitetaan varoitusilmoituksilla.



#### Konsultaatiokäynnin syy

Renal Atrophy	Renal Atrophy	<input type="text"/>	Renal Atrophy
Konsultaatiokäynnin syy ryhmittäin			
Other Reasons	Other Reasons	<input type="text"/>	Other Reasons

Jäljempänä olevassa kuvassa näkyy tapaus, jossa potilaan tietojen tietue sisältää linkejä täyttämättä jätettyyn toimintaan.

Konsultaatiokäynnin syy				
Lähde	Renal Atrophy	Kohde	Renal Atrophy	Arvo tuonnin jälkeen
Kokonaisuus nykyinen valtio	Olemassa oleva	Tuo toiminta		Renal Atrophy
Viittaus pvm   Vanhemman lapsi tiedot				
Kuvaus	Lähde arvo	Nykyinen arvo	Osoittelo	Tuo toiminta
Vanhempi ryhmä	Other Reasons	Other Reasons	Oli olemassa molemmissa	<input type="text"/>

(Odottaa tarkistusta. Aiheeseen liittyvää kokonaisuutta ei voi tuoda. Valitse toiminta, jolla korjataan ongelman)

- **Tila:** Tässä näytetään sen tiedon nykyinen tila, johon viitatu tiedot viittaavat. Lisätietoa parametrin nykyisestä tilasta annetaan myöhemmin.

Vanhemman lapsi tiedot:

Toisessa välilehdessä näkyvät kaikki tuodut potilaan tietojen tietueet, jotka ovat näytetyn kohdan lapsitietoja, sekä täsmällinen kopio pääasiallisesta ”Viitetiedot”-välilehdestä.

### 10.3.3 ENSISIJAINEN POTILASTIETO

Kun mahdolliset ristiriidat potilaan tietojen tietueen ”Viitetiedot”-osiosta on ratkaistu, käyttäjä voi napsauttaa painiketta **Seuraava** ja siirtyä osioon, jossa pelkästään potilaaseen liittyvät tiedot ovat valittuina.

Ensimmäinen, ensisijaiset potilastiedot sisältävä osio, tulee nyt esiin.

Kenttä	Lähde arvo	Kohde	Korvaa	Arvo tuonnin jälkeen
<b>Potilas</b>				
Kuva	[Kuva]		<input checked="" type="checkbox"/>	[Kuva]
Etunimi	Katherine	test destination	<input type="checkbox"/>	test destination
Sukunimi	Morton	test destination	<input type="checkbox"/>	test destination
Syntymäaika	06 Aug 1925	02 Mar 2017	<input type="checkbox"/>	02 Mar 2017
Sukupuoli	Nainen	Mies	<input type="checkbox"/>	Mies
Henkilötunnus	654321		<input checked="" type="checkbox"/>	654321
Potilasnumero	12		<input checked="" type="checkbox"/>	12
Potilastunnus	47829	1	<input type="checkbox"/>	1
Potilaan laitteen ID (avainkoodi)	49	1	<input type="checkbox"/>	1
Dialyysin aloitusmuoto	Ambulatorinen	Hemodialyysi	<input type="checkbox"/>	Hemodialyysi
Dialyysin aloituksen tila	Aktiivinen	Ei käytössä	<input type="checkbox"/>	Ei käytössä
Saapumis pvm	09 Apr 2010 0.00	02 Mar 2017 11.14	<input type="checkbox"/>	02 Mar 2017 11.14
1. dialyysi keskuksessa	25 May 2010		<input checked="" type="checkbox"/>	25 May 2010
Nykyinen sairaala	Ospital Four Ospital Four		<input type="checkbox"/>	
<b>Osoitteet</b>				
Katu	30 Dover Road		<input checked="" type="checkbox"/>	30 Dover Road
Postinumero	IP19 1NF		<input checked="" type="checkbox"/>	IP19 1NF
Postitoimipaikka	WESTHALL		<input checked="" type="checkbox"/>	WESTHALL

Tässä osassa näkyvät kaikki kentät (jos ne ovat mukana potilaan lähdetiedot sisältävässä pakatussa tiedostossa) seuraavista osioista:

- ”Potilaan perustiedot”
- ”Lääketieteelliset tiedot”
- ”Charlson Comorbidity Index”

Tässäkin tiedot on ryhmitelty osioihin, ja ne näytetään taulukkumuodossa. Kuitenkin jokainen rivi edustaa yksittäistä osion kenttää tuontia varten.



#### Varoitus

#### Riski potilaalle väärin potilastietojen näyttämisen seurauksena

Tuonti- ja korvausvalinnat tehdään yksittäisiin kenttiin. Pääasiallista potilaan tietojen tietuekohtaa verrataan aina kohteessa olevaan..

Taulukossa on seuraavat sarakkeet:

- **Kenttä:** näyttää kenttää kuvaavan välilehden.
- **Lähde arvo:** kentän arvo lähdepotilaasta aakkosnumeerisessa muodossa.
- **Kohde arvo:** kentän arvo kohteessa aakkosnumeerisessa muodossa.
- **Korvaa:** käyttäjä voi määrittää, korvataanko kohdetiedot vai ei.
- **Arvo tuonnin jälkeen:** laskettu kenttä, joka kuvaa parametrin arvon tuontitoimenpiteen jälkeen.



#### Neuvo

Oikeassa yläkulmassa on suodatin.

Näytä vain ristiriidat

Kun suodattimen asetuksena on tosi, se mahdollistaa vain potilaan tietojen tietueiden näyttämisen, joiden kohdekenttä on tyhjä tai erilainen lähde arvosta. Näin käyttäjän on helpompi tunnistaa tiedot, jotka tarvitsevat valvontaa.

---



#### Neuvo

Kaikki osioiden kentät voidaan korvata napsauttamalla ”**Korvaa**”-sarakkeen nimeä.

---

### 10.3.4 POTILASTIEDOT

Tässä osiossa näytetään tuontia varten kaikki potilaan tiedot, joita ei ole näytetty aikaisemmin kuvatussa osiossa.

Jokaisella rivillä on jokin potilaan tieto lähteestä, kuten hoitomääräys, dialyysihoidot jne. Siinä on samat sarakkeet ja toiminnot samaan tapaan kuin ”Viitetiedot”-tietueiden näytössä.



#### Varoitus

#### Riski potilaalle väärin potilastietojen näyttämisen seurauksena

Hoitoihin liittyvien tietojen korvauskentän asetukseksi tulee oletuksena tosi.

---

### 10.3.5 TOIMINNOT JA NYKYISET TILAT

Toiminnon toiminta tuonnin aikana riippuu kahdesta seikasta:

- Tiedon nykyisestä tilasta.
- Yhteensopivuuden vertailun toiminnosta.

Mahdollisia **nykyisen tilan** arvoja ovat seuraavat:

- **”On olemassa tuonnissa”**: lähde-elementille on löytynyt yhteensopivuus kohteessa olevasta tiedosta.
- **”On olemassa kohteessa”**: lähde-elementille on löytynyt yhteensopivuus kohteessa olevasta tiedosta.
- **”Ei ole olemassa”**: lähdetiedolle ei ole yhteensopivuutta mihinkään kohteessa olevaan tietoon.
- **”On olemassa molemmissa”**: tämä tila ilmoittaa, että elementti ja kaikki sen linkit ovat jo kohdeyksikössä.



#### Huomautus

Tuonnin suoritusta ei estetä, kun tämä tilanne ilmenee. Käyttäjän vastuulla on päättää, jatkaako hän tuontiprosessia vai ei. Jos käyttäjä jatkaa tuontia, vaikka lähteen potilastiedot kuuluvat toiselle potilaalle kuin kohdepotilas, hänen on oltava tietoinen mahdollisesti syntyvän virheen vaarasta. Toisin sanoen seurauksena voi olla tilanne, jossa luodaan kaksi samaa henkilöä edustavaa potilasta, joiden molempien tiedot ovat epätäydellisiä. Lisäksi ei ole mahdollista tuoda uudelleen mitään käyttäjän tuomia potilastietoja.

Jäljempänä olevassa taulukossa näkyy luettelo toiminnoista, jotka ovat käytettävissä tiedon nykyiseen tilaan liittyen, sekä niiden vaikutukset tuontitoimenpiteeseen.

Nykyinen tila	Toiminto	Tulos
”On olemassa tuonnissa”	Ohita	Elementtiä ei tuoda. Kaikki kyseiseen elementtiin liittyvät lähdekentät saavat viitteen Viallinen, ja vain elementin kuvaus näytetään. Yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen elementtiin ei tule muutosta.
”On olemassa tuonnissa”	Vahvistettu sopivuus	Elementti tuodaan: yhdistettyyn kohteen tietosaan olleeseen tietoon ei tule muutosta. Kaikki kyseiseen elementtiin yhdistetyt lähdekentät ohjataan kyseiseen yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen kohde-elementtiin. Mitään yhdistetyn kohdepotilaan tietojen tietueen elementtiin linkitettyä kenttää ei muuteta.

On olemassa kohteessa	Ohita	Elementtiä ei tuoda. Kaikki kyseiseen elementtiin liittyvät lähdekentät saavat viitteen Viallinen, ja vain elementin kuvaus näytetään. Yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen elementtiin ei tule muutosta.
On olemassa kohteessa	Vahvistettu sopivuus	Elementtiä ei tuoda: yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen tietoon ei tule muutosta. Kaikki lähteestä peräisin olevat ja kyseiseen elementtiin yhdistetyt kentät ohjataan kyseiseen yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen kohde-elementtiin. Kaikki nämä kentät, jotka viittaavat yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen potilaan tietojen tietue-elementtiin, näyttävät tuotuun elementtiin liittyvää tietoa.
"On olemassa molemmissa"	Ohita	Elementtiä ei tuoda. Kaikki kyseiseen elementtiin liittyvät lähdekentät saavat viitteen Viallinen, ja vain elementin kuvaus näytetään. Yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen elementtiin ei tule muutosta.
"On olemassa molemmissa"	Vahvistettu sopivuus	Elementti tuodaan: linkitetyt kohdetiedot korvataan. Kaikki lähteestä peräisin olevat ja kyseiseen elementtiin yhdistetyt kentät ohjataan kyseiseen yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen kohde-elementtiin. Kaikki kentät, jotka viittaavat yhteensopivuuden vertailun kohteena olleeseen potilaan tietojen tietue-elementtiin, näyttävät tuotuun elementtiin liittyvää tietoa.
"Ei ole olemassa"	Ainoa mahdollinen toimi, joka on linkitetty tai voidaan linkittää, on "Ohita"	Elementtiä ei tuoda. Kaikki kyseiseen elementtiin liittyvät lähdekentät saavat viitteen Viallinen, ja vain elementin kuvaus näytetään.



#### Huomautus

Lähdetietueen tiedot eivät voi koskaan korvata kohdetta, jos se muodostaa osan lääketietokannan listan osioista. Tämäntyyppisten tietojen tuontiin on erityinen työkalu.





### Neuvo

Jos linkki ”katkaistaan” asettamalla toimeksi Ohita, punainen Vain välilehti -viesti tulee näkyviin kentän viivan oikealle puolelle.

## 10.3.6 TAULUKOT LIITTYMÄN VASTAUKSISTA TOIMINTOJEN MUUTOKSIIN



### Huomautus

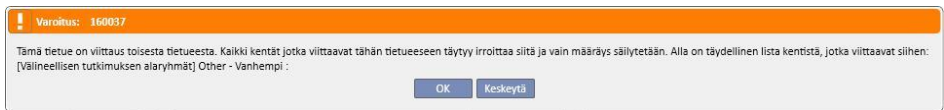
Jos yksi toiminto korvataan toisella, viimeksi mainittua sovelletaan kaikkiin linkkeihin, jotka viittaavat kyseisiin tietoihin.

Seuraavassa taulukossa kuvataan Potilaan siirron offline vastausta joihinkin Viitetiedot- ja Potilastiedot-osioiden taulukoiden tietojen toimintoihin tehtyihin muutoksiin.

### Huomautus



Joissakin tapauksissa seuraava hälytysviesti tulee näkyviin, kun valittua toimintoa vaihdetaan:



Toiminnon arvo	Nykyiseksi arvoksi muuttuu:	Näytetty hälytysviesti?	Painike, jota napsautetaan, kun hälytysviesti tulee näkyviin	Odotettu vastaus
Tyhjä	Vahvistettu sopivuus	Ei	Ei sovelleta	Kaikkien juuri muokattuun arvoon viittaavien linkkien toiminnaksi asetetaan ”Vahvistettu sopivuus”. Korvauskenttä tulee näkyviin (jos se kuuluu tuotavien osioiden listaan).
Tyhjä	Ohita	Kyllä	”OK”	Kaikkien juuri muokattuun arvoon viittaavien linkkien toiminnaksi asetetaan Ohita.
Tyhjä	Ohita	Ei	Keskeytä	Mitään ei muuteta.

Vahvistettu sopivuus	Ohita	Kyllä	"OK"	Kaikkien juuri muokattuun arvoon viittaavien linkkien toiminnaksi asetetaan Ohita.
Vahvistettu sopivuus	Ohita	Ei	Keskeytä	Mitään ei muuteta.
"Tuo"	Ohita	Kyllä	"OK"	Kaikkien juuri muokattuun arvoon viittaavien linkkien toiminnaksi asetetaan Ohita.
Tuo uutena	Ohita	Ei	Keskeytä	Mitään ei muuteta.
Ohita	Vahvistettu sopivuus	Ei	Ei sovelleta	Kaikkien juuri muokattuun arvoon viittaavien linkkien toiminnaksi asetetaan "Vahvistettu sopivuus". Korvauskenttä tulee näkyviin (jos se kuuluu tuotavien osioiden listaan).
Ohita	"Tuo"	Ei	Ei sovelleta	Kaikkien juuri muokattuun tietoon viittaavien linkkien toiminnaksi asetetaan "Tuo".

Seuraavassa taulukossa näytetään, miten toiminto vastaa erilaisiin linkkien toimintoihin tehtyihin muutoksiin. Tässäkin näytetään varoitusviesti:

### Huomautus



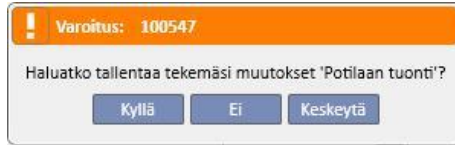
Joissakin tapauksissa seuraava hälytysviesti tulee näkyviin, kun valittua toimintoa vaihdetaan:



Toiminnon arvo	Nykyiseksi arvoksi muuttuu:	Näytetty hälytysviesti?	Painike, jota napsautetaan, kun hälytysviesti tulee näkyviin	Odotettu vastaus
Tyhjä	Vahvistettu sopivuus	Kyllä	Kyllä	Kaikki samantyyppiset linkit ottavat saman toiminnon toteuttamisen.  Linkkiin yhdistetty arvo ottaa saman toiminnon toteuttamisen.
Tyhjä	Vahvistettu sopivuus	Kyllä	Ei	Mitään muuta ei muuteta.
Tyhjä	Ohita	Kyllä	Kyllä	Kaikki samantyyppiset linkit ottavat saman toiminnon toteuttamisen.  Linkkiin yhdistetty arvo ottaa saman toiminnon toteuttamisen.
Tyhjä	Ohita	Kyllä	Ei	Mitään muuta ei muuteta.
Vahvistettu sopivuus	Ohita	Ei	Ei sovelleta	Kaikki samantyyppiset linkit ottavat saman toiminnon toteuttamisen.  Linkkiin yhdistetty arvo ottaa saman toiminnon toteuttamisen.
"Tuo"	Ohita	Ei	Ei sovelleta	Kaikki samantyyppiset linkit ottavat saman toiminnon toteuttamisen.  Linkkiin yhdistetty arvo ottaa saman toiminnon toteuttamisen.
Ohita	Vahvistettu sopivuus	Ei	Ei sovelleta	Kaikki samantyyppiset linkit ottavat saman toiminnon toteuttamisen.  Linkkiin yhdistetty arvo ottaa saman toiminnon toteuttamisen.
Ohita	"Tuo"	Ei	Ei sovelleta	Kaikki samantyyppiset linkit ottavat saman toiminnon toteuttamisen.  Linkkiin yhdistetty arvo ottaa saman toiminnon toteuttamisen.

### 10.3.58 TALLENNUS- JA LATAUSPROSESSI

Tiedot ja tietojen tarkistusvaiheen tila voidaan tallentaa, jolloin toimenpide voidaan aloittaa uudestaan myöhemmin. Tämä voidaan tehdä napsauttamalla X-merkkiä vasemmassa yläaidassa tai Sulje-painiketta näytön alalaidassa. Tässä vaiheessa seuraava hälytysviesti tulee näkyviin:



Sulje tietojen tarkastusnäyttö napsauttamalla Kyllä ja tallenna saavutettu edistys.

Napsauta "Ei", jos haluat sulkea näytön tallentamatta edistystä. Jos napsautat "Keskeytä", näyttöä ei suljeta. Aina, kun käyttäjä napsauttaa **Tuo tiedot** -painiketta, linkit lasketaan uudelleen, jotta voidaan yhdistää tietojen tarkastusten toteutettu tila / edistyminen uusimpiin, "Therapy Support Suite" -sovelluksen hallinnoimiin tietoihin tehtyihin muutoksiin.

## 10.4 KOHDEYKSIKKÖ - TIETOJEN TUONTI

Kun kaikki ristiriidat on ratkaistu ja ongelmat tarkastettu ja analysoitu, varsinainen tietojen tuonti voidaan aloittaa napsauttamalla **Tuo** -painiketta.

## 10.5 KOHDEYKSIKKÖ - POTILASTIETOJEN TARKASTUS JA TUONNIN VAHVISTUSVAIHE

Lyhyen, tuotavien tietojen määrästä riippuvan odotuksen jälkeen käyttäjälle ilmoitetaan, että potilaan tiedot on tuotu. Kuitenkin jotkut linkeistä/kentistä, jotka "rikottiin" asettamalla vastaavan toiminnon asetuksiksi "Ohita", saatetaan joutua korjaamaan, ennen kuin tuonti voidaan vahvistaa. Toisin sanoen nämä kentät tulee tarkastaa ja niihin on tehtävä uusi viite olemassa olevaan parametriin.



Kunnes kaikki viitatut linkit on tarkistettu ja korjattu, niihin liittyvä siirto ja kohdepotilas on Tarkistus-tilassa.

Kun kaikki edellä mainitussa näytössä luetellut linkit on korjattu, käyttäjä voi vahvistaa potilaan tuonnin suoritetuksi.



### Huomautus

Niin kauan kuin potilas on tässä välitilassa, häntä ei näy osioissa "Dialyysiyksikkö – Yksikön nimi – Toiminnon suunnittelu" ja "Dialyysiyksikkö – Yksikön nimi" – "Henkilökunnan suunnittelu".

Seuraavassa kuvassa näkyy, miltä siirto näyttää ollessaan Tarkastus-tilassa.

Default Clinic

Potilassiirrot Päivitä Lisää Vie Excel Tulosta

Vedosten siirrokset Suorita siirrot


Potilaan nimi	Siirron syy	Tila	Aloituspvm	Loppu pvm	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
test destination , test destination	Tuo potilas tiedot	Tarkastus	02 maalis 2017 11.15			Kyllä	Default Clinic	Tulossa

1 tietue löytyi

---

Potilassiirrot Tuo tietot... Tulosta < > ☰

✖ Löytyi 1 virhe

Potilaan nimi	test destination , test destination	Siirron syy	Tuo potilas tiedot
Aloituspvm	02 maalis 2017 11.15	Loppu pvm	
Keskuksen tyyppi	TSS keskus	Kohdeyksikkö	<u>Default Clinic</u>
Aloitussyksikkö		Siirron suunta	Tulossa
Tila <span>✖</span>	Tarkastus	Tuo tiedosto	 PatientData_test source_test source_4

Korjaa linkki näissä yksiköissä ennen toiminnan vahvistusta:

✖ Lääkemääräys : Dialysis, Baxada, 0 - [Lääke: Baxada] [160063]

Lääkemääräys : Dialysis, Baxada, 0 - [Tuotteen pakkaukset: 5pieces 20mg tablets ]

Seuraavassa kuvassa esitetään potilas Tarkastus-tilassa.

test destination , test destination Syntynyt 2.3.2017 (2y) Sukupuoli ♂ Koodi 1 Tiloi Ei käytössä/Hemodialyysi

! Potilaan tarpeiden tarkastelu ja potilaan siirron lopullinen vahvistus [\(katso yksityiskohdat\)](#)

**Perustiedot** Muokkaa Tulosta

✖ Tämän yksikön kokoonpanoja ei ole asetettu oikein. Tämä voi aiheuttaa useita ongelmia. Ota yhteyttä käyttäjään, jolla on clininc manager -rooli.

Otsikko		Etinimi	test destination
Sukunimi	test destination	Toinen sukunimi	
Syntymänimi		Syntymäaika	02 maalis 2017
Kansallisuus		Sukupuoli	Mies
Potilasnumero	12345	Potilaiden alueellinen itsenäinen määrä	
Potilastunnus	1	Potilaan laitteen ID (avainkoodi)	1
Dialyysin aloitusmuoto	Hemodialyysi	Dialyysin aloituksen tila	Ei käytössä
Saapumis pvm	02 maalis 2017 11.14	Potilaan saapumissy	Uusi ESRD patient
Potilaan munuais korvaushoidon aloituspvm		1. dialyysi keskuksessa	
Dialyysi-ikä		1. yhteys yksikköön	
Nykyinen sairaala		Potilaan vapautuskoodit	
<b>Kotipaikan osoite</b>			
Katu		Postitoimipaikka	
Postinumero		Maa	
<b>Kotipaikan osoite</b>			
Katu (kotiosoite)		Postitoimipaikka (kotiosoite)	
Postinumero (kotiosoite)	IV10 7YL	Maa (kotiosoite)	Great Britain and Northern Ireland
<b>Yhteystiedot</b>			
Potilaan puh: Koti		Potilaan puh: Koti (2)	
Potilaan puh: Matkapuhelin		Potilaan puh: Työ	
Potilaan fax		Potilaan sähköposti	
<b>Henkilöllisyysdokumentti</b>			
Dokumentin tyyppi		Dokumentin numero	
Vapautus pvm		Maa, josta myönnetty	
<b>Sairasvakuutus</b>			
Henkilötunnus		Vakuutusyhtiön nimi	
Paikallinen terveysviranomainen		Vastuullinen terveysviranomainen	
<b>Eurooppalainen health insurance</b>			
Eurooppalainen health insurance code (TEAM)		Voimassa (TEAM)	

Näytön ylälaitaan tulee palkki sen merkiksi, että potilas on tässä välitilassa. Pääset siirtymään tämän kohdan alussa näytettyyn näyttöön napsauttamalla ”Katso tiedot”.

### 10.5.1 ”KATKAISTUT” LINKIT

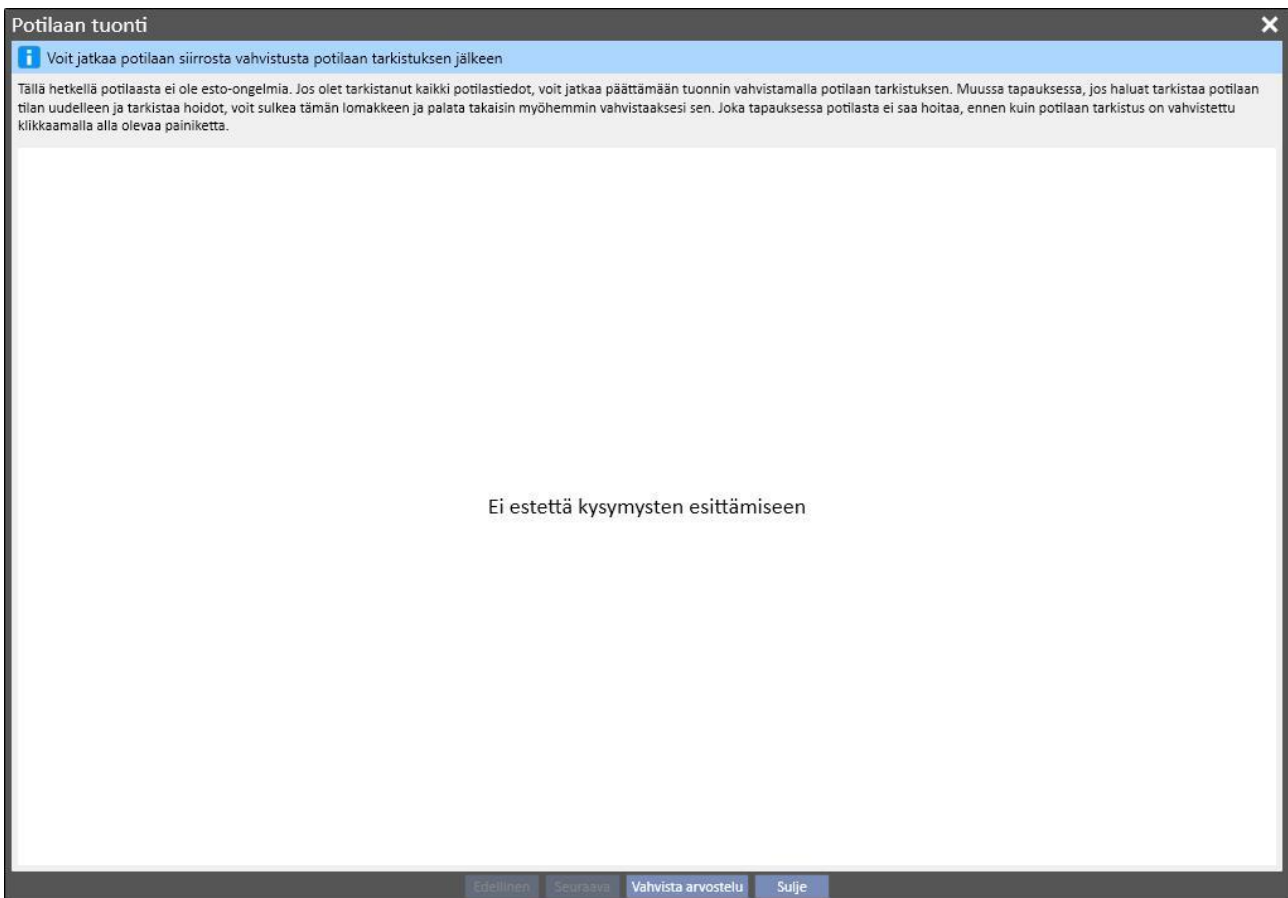
Tarkastusvaiheen aikana joidenkin elementtien toiminnot ja niihin liittyvät linkit on asetettu tilaan Ohita. Toisin sanoen arvoa, johon linkki viittaa, ei ole tuotu ”Potilaan siirto offline” -toiminnolla. Siksi ei ole mahdollista päästä käsiksi siihen parametriin, johon yhteydet viittasivat. On kuitenkin mahdollista valita toinen elementti ja siten luoda uusi linkki. Tässä tilassa olevan linkin sanotaan olevan ”katkaistu”.

Tietojen täyden menetyksen välttämiseksi tuomatta jääneisiin tietoihin viittaavat linkit sisältävät esittävän kuvauksen liitetystä tiedosta. Toisin sanoen niistä ei tule paljon muuta kuin kuvaava kenttä.

Therapy Support Suite korostaa, että tietoihin ei enää pääse käsiksi, muuttamalla värin harmaaksi. Joissakin tapauksessa siitä ilmoitetaan myös hälytyksellä tai jopa vikaviestillä.

## 10.5.2 TUONNIN VAHVISTUS

Kun kaikki ilmoitetut linkit on korjattu, näytöstä tulee seuraavanlainen:



Nyt Vahvista arvostelu -painikkeen napsauttaminen riittää.

Kun tästä potilaasta tulee aktiivinen, siirto on valmis ja potilaan offline-siirtoprosessi on päättynyt.

## 11 DIALYYSIYKSIKKÖ – YKSIKÖN NIMI

## 11.1 UUDEN POTILAAN LUONTI

Tässä osiossa voidaan luoda uusi potilas. Järjestelmä antaa automaattisesti potilastunnuksen, josta potilas tunnustetaan Therapy Support Suite -sovelluksessa. Tunnusta ei voi muuttaa. Kaikki potilaan perustiedot voidaan syöttää. Täytä uuden potilaan tietojen tallentamista varten vähintään kaikki violetilla värillä merkityt kentät. Tietojen tallennuksen jälkeen potilas lisätään automaattisesti potilaslistaan.

Potilaan oletetaan oleva sama, jos **etunimi**, **sukunimi**, **syntymäaika** ja **sukupuoli** ovat samat kuin jo järjestelmässä olevalla potilaalla. Tässä tapauksessa potilaan sisäänotto on mahdollista vain, jos erityinen ruutu on merkitty **Asetusparametrit**-osiossa. Kun tämä ruutu on merkitty, kaksoissyötön tarkistus voidaan laajentaa toiseen tekstikenttään edellä mainittujen lisäksi. (**Katso käyttöoppaan kohta 4.1.1**).

Jos on luotu toinen sama potilas, kumpikin potilas (tallennettu ja uusi) asetetaan estettyyn tilaan, kunnes kahden potilaan yhdistäminen on valmis. Sama estetty tila voidaan laukaista luomalla kahden potilaan uusi yhdistäminen, vaikka he eivät ole samoja. Potilaiden tietoja ei tässä lukitussa tapauksessa voi muokata.



## 11.2 YLEISIÄ TIETOJA

Tämä osio sisältää seuraavat osat:

Ensimmäinen välilehti sisältää dialyysiyksikköön sisältyvät yleiset tiedot (nimi, tunnus, yksikön kuvaus, osoite, henkilöstö jne.).


Default Clinic  
Dialyysiyksikkö

Muokkaa Tulosta

Yleisiä tietoja Dialyysiyksikkö

**Yksikön tiedot**

Yksikön nimi: Default Clinic  
Yksikön kuvaus: Default Clinic  
Postinumero: 16039  
Maa: Great Britain and Northern Ireland  
Puhelin: 02356-125422

Yksikön tunnus: 99999  
Postitoimipaikka: Test Town  
Osoite: Test Street, 23  
Fax:  
Kuva: 

Lääketieteellinen johtaja: Dr. Tester  
Yhteyshenkilö: Tester  
Avauspäivä: 01 joulukuuta 2009

**Henkilöstö**

Henkilöstötyyppi	Työllistetty kokoaikainen Yksiköt	Työllistetty osa-aikainen Yksiköt	Työllistetty Tuntia/viikko	Erikoislääkäri Yksiköt	Erikoislääkäri Tuntia/viikko
Nefrologi	4,00	2,00	2,00	1,00	4,00

Käytettävissä olevat muodot: HDF, APD

Huomiokeskus osoite: Test

**Keskuksen aukeamisaika**

Avataan päivä	On auki	Avataan kohteesta	Avataan kohteeseen	Keskuksen vuorot
Maanantai	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	21.00	2,00
Tiistai	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	21.00	2,00
Keskiviikko	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	21.00	2,00
Torstai	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	21.00	2,00
Perjantai	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	21.00	2,00
Lauantai	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	21.00	2,00
Sunnuntai	<input type="checkbox"/>			

Toinen välilehti sisältää tiedot yksikön dialyysiosastojen organisaatiosta ja asennetuista ensiapuvälineistä.

Dialyysiyksikkö

Muokkaa Tulosta

Yleisiä tietoja Dialyysiyksikkö

**Dialyysiyksikön ensisijaiset ominaisuudet**

Keskuksen paikat: 22,00 Yksiköt  
Infektiopotilaille: 5,00 Yksiköt

**Eristysaste**

Infektiotyyppi: Eristysaste: Yksikön hoitopaikoista kokonaisuudessaan omistettu Yksiköt  
-- Tyhjä taulukko --




**Ensiapuvälineet**















Sähkögeneraattori: Kyllä  
Hapen jakelulaite: Kyllä  
Toinen energiantuottaja: Kyllä

### 11.3 KOTISIVU
















Tämä osio sisältää pikakatsauksen potilaan dialyysiparametreihin. Se on jaettu kahteen päänäyttöön:

Ensimmäinen näyttö sisältää kaikki aktiiviset määräykset.

- Napsauta kutakin riviä päästäksesi **Potilaan HD-hoitomääräys** -kohtaan.
- Napsauta  -painiketta siirtyäksesi suoraan **Potilaan koantinäyttö**-osioon.
- Napsauta  -painiketta siirtyäksesi suoraan määräyksen **Veritie**-kohtaan.
- Napsauta  -painiketta siirtyäksesi suoraan **Hoidon aikataulu**-osioon.

Default Clinic									
Yksikön kotisivu									
Käytettävät HD määräykset									
		Potilas	Määräyksen nimi	Kuivapaino kg	Hoidon kesto	Dialyysaattori nimi	Peruspuskurin nimi	Konsentraatin nimi	
		Thompson, Josie	Default Prescription	51,0	03.00	FX 100	bibag	smartbag 111.5	
		Morton, Katherine	Default Prescription	73,0	03.30	FX 10	bibag	AC-F 219/1	
		Middleton, Mary	Default Prescription	78,7	04.00	FX 100	bibag 5008	AC-F 313/1	
		Metcalfe, Jonathan	Default Prescription	85,8	04.00	FX 100	bibag	AC-F 219/1	
		Hartley, Sarah	Default Prescription	80,0	03.30	FX 100	bibag	AC-F 219/1	
		Brennan, Nicholas	Default Prescription	60,0	05.00	FX 100 classix	bibag	AC-F 313/2	
		Aitken Lambert, David	Default Prescription	65,2	04.00	FX 1000	bibag	AC-F 313/2	

Toinen näyttö sisältää 20 viimeisintä yksikössä suoritettua hoitoa. Napsauta riviä siirtyäksesi suoraan valittuun hoitoon.

Viimeisimmät 20 hoitoa yksikössä									
	Potilas	Hoito pvm	Predialyysipaino kg	Postdialyysi paino kg	UF määrä ml	Predialyysi systolinen mmHg	Postdialyysi systolinen RR mmHg	Predialyysi diastolinen mmHg	Postdialyysi
	Middleton, Mary	20 marras 2010 16.50		79,10	2480	142	136	74	66
	Thompson, Josie	20 marras 2010 16.34		49,10	2480	142	136	74	66
	Newman, Noah	20 marras 2010 15.46		92,10	2480	142	136	74	66
	TRTEST_137560, TRTEST_2	20 marras 2010 15.46		92,10	2480	142	136	74	66
	Morton, Katherine	20 marras 2010 15.41		72,10	2480	142	136	74	66
	Moore, Eleanor	20 marras 2010 15.34		49,10	2480	142	136	74	66
	TRTEST_39841, TRTEST_1	20 marras 2010 15.34		49,10	2480	142	136	74	66
	Metcalfe, Jonathan	20 marras 2010 15.28		84,10	2480	142	136	74	66
	Hartley, Sarah	20 marras 2010 15.22		79,10	2480	142	136	74	66
	Brennan, Nicholas	20 marras 2010 15.16		59,10	2480	142	136	74	66
	Aitken Lambert, David	20 marras 2010 14.58		84,10	2480	142	136	74	66
	Aitken Lambert, David	18 marras 2010 0.00	66,80	65,20	1900	167	140	76	73
	Hartley, Sarah	18 marras 2010 0.00	82,60	79,90	3240	156	136	87	68
	Middleton, Mary	18 marras 2010 0.00	81,00	78,60		130	120	80	80
	Moore, Eleanor	18 marras 2010 0.00	48,50	47,00	905	99	92	64	59

## 11.4 YKSIKÖN AIKATAULUTUS

Tässä osiossa on täysi yleiskuva yksikön viikottaisesta tai kuukausittaisesta aikataulutuksesta ja hoidoista. Aikapalkin vieressä olevat navigointipainikkeet näyttävät nykyistä päivämäärää edeltävät tai seuraavat viikot tai kuukaudet **Tarkkuus**-suodattimessa asetetusta tarkkuudesta riippuen.

### 11.4.1 AIKATAULUTUS

Aikataulutus kattaa suunnitellut toistuvat hoidot, joissa ei vielä ole suoritettu dialyysihoitoa. Jos yksi tai useampi hoito on aikataulutettu samaan aikaan ja edellyttää saman vuoteen käyttöä, niissä on punainen reuna ja keltaiset diagonaaliset viivat.



Kun hiiri viedään toistuvan hoidon päälle, seuraavat määrytykset tulevat näkyviin:

- **Hoitopaikka, Vuoro, Hoitomääräyksen nimi:** otettu "Hoitoaikataulu"-kohdasta.
- **Hoito, Antotapa, Annostelu:** otettu "Lääkehoito"-kohdasta.
- **Lääketieteelliset määräykset:** luettu "Lääketieteelliset määräykset" -kohdasta (katso kohta 9.3.7).
- **Laboratoriotutkimukset:** luettu "Laboratoriotutkimusten aikataulutus"-kohdasta (katso kohta 9.4.3).

Potilas	6.1.2020 maanantai	7.1.2020 tiistai	8.1.2020 keskiviikko	9.1.2020 torstai	10.1.2020 perjantai	11.1.2020 lauantai	12.1.2020 sunnuntai									
Aitken Lambert, David				Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift									
Brennan, Nicholas			Henkilökunta: Room 1 - Bed 1 Vuoro: Afternoon Shift Määräys: Default Prescription													
Hartley, Sarah			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vaikuttavat aineet (Lääkkeen nimi)</th> <th>Annostelureitti</th> <th>Annostelu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fascox (Fepiili)</td> <td>Oral</td> <td>12 ml</td> </tr> <tr> <td>Nunpan (Mitopep)</td> <td>Oral</td> <td>8 mg/ml</td> </tr> </tbody> </table>					Vaikuttavat aineet (Lääkkeen nimi)	Annostelureitti	Annostelu	Fascox (Fepiili)	Oral	12 ml	Nunpan (Mitopep)	Oral	8 mg/ml
Vaikuttavat aineet (Lääkkeen nimi)	Annostelureitti	Annostelu														
Fascox (Fepiili)	Oral	12 ml														
Nunpan (Mitopep)	Oral	8 mg/ml														
Metcalfe, Jonathan			Viestit Need Potassium at dialysis end													
Morton, Katherine					Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift											
Thompson, Josie				Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift										

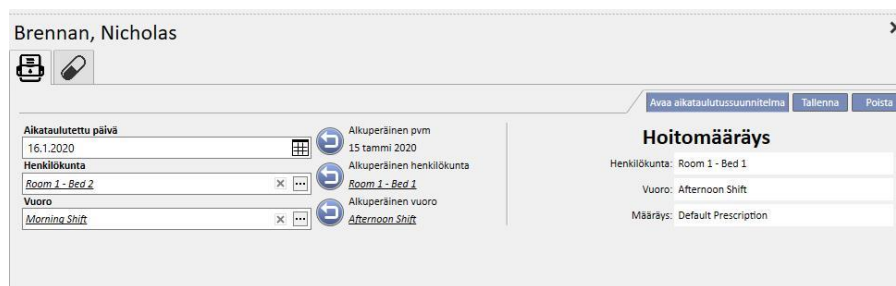
Hoitoaikataulun napsauttamisen jälkeen näyttöön tulee lisää aikataulutuksen tietoja ja voidaan tehdä muutoksia tarvittaessa:







Kuvissa näkyy Hoitoaikataulu, Lääkehoito, Lääketieteelliset määräykset ja Laboratoriotutkimukset.

#### 11.4.2 HOITOAIKATAULUN MUUTTAMINEN

Hoitoaikataulua voi muuttaa syöttämällä arvoja haluttuihin kenttiin. Kun päivämäärää, henkilökuntaa ja vuoroa on muutettu, aikataulu näyttää seuraavalta.



Nyt voidaan suorittaa useita toimenpiteitä, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- Napsauta -painiketta palataksesi alkuperäisiin tietoihin.
- Napsauta -painiketta nähdäksesi alkuperäisen aikataulun ponnahdusikkunassa.
- Napsauta -painiketta sulkeaksesi ponnahdusikkunan ja poistaaksesi kaikki odottavat muutokset.
- Napsauta -painiketta sulkeaksesi ponnahdusikkunan ja tallentaaksesi odottavat muutokset.

## Esimerkki: Aikataulun muutos

HD Yksikön aikataulu

Tarkkuus Viikko 3

Suodatin vuorolle:  Tarkemmat suodattimet Seuraava kohta

Suodatin huoneelle:  Suodatin henkilökunnalle:

Potilas	13.1.2020 maanantai	14.1.2020 tiistai	15.1.2020 keskiviikko	16.1.2020 torstai	17.1.2020 perjantai	18.1.2020 lauantai	19.1.2020 sunnuntai
Aitken Lambert, David	Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift
Brennan, Nicholas	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift		
Hartley, Sarah		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift	
Metcalfe, Jonathan		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift	
Middleton, Mary		Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift	
Morton, Katherine	Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		
Thompson, Josie		Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift	

Potilas on sairaalahoitossa Todellinen hoito Laboratorio koe Lääketieteellinen määräys Lääke

## Vaihe 1 - Valitse muutettava aikataulu

Brennan, Nicholas

Avaa aikataulutussuunnitelma Tallenna Poista

Aikataulutettu päivä  
16.1.2020

Henkilökunta  
Room 1 - Bed 2

Vuoro  
Morning Shift

Alkuperäinen pvm  
15 tammii 2020

Alkuperäinen henkilökunta  
Room 1 - Bed 1

Alkuperäinen vuoro  
Afternoon Shift

**Hoitomääräys**

Henkilökunta: Room 1 - Bed 1

Vuoro: Afternoon Shift

Määräys: Default Prescription

Vaihe 2 - Korjaa aikataulutustiedot.

HD Yksikön aikataulu

Tarkkuus Viikko 3

Suodatin vuorolle: Tarkemmat suodattimet

Suodatin huoneelle: Suodatin henkilökunnalle:

Potilas	13.1.2020 maanantai	14.1.2020 tiistai	15.1.2020 keskiviikko	16.1.2020 torstai	17.1.2020 perjantai	18.1.2020 lauantai	19.1.2020 sunnuntai
Aitken Lambert, David	Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift
Brennan, Nicholas	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift			Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift		
Hartley, Sarah		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift	
Metcalfe, Jonathan		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift	
Middleton, Mary		Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift	
Morton, Katherine	Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		Room 1 - Bed 2 Afternoon Shift		
Thompson, Josie		Room 1 - Bed 2 Morning Shift					

Henkilökunta: Room 1 - Bed 2

Vuoro: Afternoon Shift

Määräys: Default Prescription

Vaikuttavat aineet (Lääkkeen nimi)	Annostelureitti	Annostelu
Eriamuf (Eriamuf)	Oral	78 mg
Aiinuv (Adolaf)	Intramuscular	15 ml

■ Potilas on sairaalahoitossa 
 ■ Todellinen hoito 
 ■ Laboratorio koe 
 ■ Lääketeieteellinen määräys 
 ■ Lääke

Vaihe 3 - Varausjärjestelmä päivittyä uusilla aikataulutustiedoilla.

11.4.2.1 VETÄMINEN

Hoidon päivämäärää voidaan muuttaa vetämällä se halutun päivän kohdalle. Aikataulutettuja hoitoja ei voi vetää menneisyyteen eikä samaan paikkaan kuin olemassa oleva aikataulutettu hoito.

Jos hoitoon liittyy lääkehoitoja, niitä hallinnoidaan lääkkeen antamisina ilman määriteltyä annostelua. Käyttäjää saa viestin muutoksesta.

**Varoitus: 100872**

Lääkelista siirretään tähän hoitoon ja kaikki aktiiviset ja tarkastetut lääkkeet siirretään hoitoon annoksen kanssa [?] ja ilman annosta

OK



### 11.4.2.2 VAIKUTUS LÄÄKEHOITOON, KUN AIKATAULUTETTUA HOITOA MUUTETAAN

Aina kun hoidon aikataulutettua päivämäärää muutetaan, hoitoon liittyvän lääkehoidon annostelu nollataan. Kun uutena aikataulutettuna päivämääränä on suoritettava hoito, käyttäjää pyydetään vahvistamaan hoitoon liittyvä lääkehoito manuaalisesti, katso **osio 9.3.8**

### 11.4.3 HOIDOT

Varausjärjestelmän avulla käyttäjä voi tarkastella potilaan toistuvia hoitoja. Toistuva hoito poikkeaa aikataulutetusta hoidosta siinä, että ensin mainittu on merkitty on dialyysilaitteen kuvakkeella.



Sellaisia menneitä toistuvia hoitoja, joissa ei annettu hoitoa, ei näytetä.

Jos hoidon kuvake on punareunainen, dialyysihoitokerran aikana ilmeni ongelmia, ja esikatselussa saattaa näkyä viestejä.

HD Yksikön aikataulu

Tarkkuus Viikko 2

Suodatin vuorolle: Tarkemmat suodattimet

Suodatin huoneelle: Suodatin henkilökunnalle:

Potilas	6.1.2020 maanantai	7.1.2020 tiistai	8.1.2020 keskiviikko	9.1.2020 torstai	10.1.2020 perjantai	11.1.2020 lauantai	12.1.2020 sunnuntai
Aitken Lambert, David				Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift	Room 1 - Bed 1 Afternoon Shift	Room 1 - Bed 2 Morning Shift
Brennan, Nicholas				Henkilökunta: Room 1 - Bed 1 Vuoro: Afternoon Shift Määräys: Default Prescription Luotu: Default Clinic Hoidon aloitusaikaa ei ole, käytä hoitovuoron aikaa[161] Loppuaika ei ole tiedossa, käytetään kesto[165]			
Hartley, Sarah							
Metcalfe, Jonathan							
Middleton, Mary							
Morton, Katherine							
Thompson, Josie				Room 1 - Bed 2 Morning Shift		Room 1 - Bed 2 Morning Shift	

Vaikuttavat aineet (Lääkkeen nimi) Annostelureitti Annostelu

Vaikuttavat aineet (Lääkkeen nimi)	Annostelureitti	Annostelu
Fascoc (Fepili)	Oral	12 ml
Nunpan (Mitopep)	Oral	8 mg/ml

Viestit  
Need Potassium at dialysis end

■ Potilas on sairaalahoitossa Todellinen hoito Laboratorio koe Lääketeieteellinen määräys Lääke

Napsauta haluttua toistuvaa hoitoa, jolloin siihen liittyvä annettu hoito avautuu ja voit tarkastella kaikkia tietoja.

Toistuvia hoitoja ei voi siirtää.

## 11.5 PD-HOIDON VARAUSJÄRJESTELMÄ

**PD-varausjärjestelmä** näyttää kaikki valitun kuukauden aikana aikataulutetut ja potilaille suoritettut dialyysihoidot. Suodattimia ja navigointinuoja käyttämällä voidaan valita eri aikavälejä.

The screenshot shows the 'PD Yksikön aikataulus' (PD Unit Scheduling) interface. At the top, it displays the month 'tammikuu' (January) and the date '13.1.2020'. There are buttons for 'Poista todelliset hoidot' (Remove actual treatments) and 'Luo hoitoja aikataulusta' (Create treatments from schedule). Below the calendar, a legend indicates:
 

- Orange bar: Potilas on sairaalahoidossa (Patient in hospital care)
- Calendar icon: Todellinen hoito (Actual treatment)
- Checkmark icon: aikataulutettu hoito (Scheduled treatment)


Potilas	01 ke	02 to	03 pe	04 la	05 su	06 ma	07 ti	08 ke	09 to	10 pe	11 la	12 su	13 ma	14 ti	15 ke	16 to	17 pe	18 la	19 su	20 ma	21 ti	22 ke	23 to	24 pe	25 la	26 su	27 ma	28 ti	29 ke	30 to	31 pe
Saunders, Benjamin	📅	📅	📅			📅	📅	📅	📅	📅			📅	📅	📅	📅	📅			📅	📅	📅	📅	📅			📅	📅	📅	📅	📅

Varausjärjestelmä sisältää aikataulutetut PD-hoidot ja tehdyt hoidot. Oranssilla raidalla merkityt päivät viittaavat potilaan sisäänoton tilaan.


Kun hiiri siirretään toistuvien hoitojen päälle, näyttöön tulee kupla, jossa on yhteenveto tuona päivänä tai tuolle hoidolle käytettävästä hoitomääräyksestä.






Kun napsautetaan aikataulutettua ajanvarausta , seuraavat tiedot tulevat näyttöön:

Saunders, Benjamin ✕



AvaaPD-hoidon aikataulusuunnitelma
Tallenna
Poista

Aikataulutettu päivä

27.1.2020 

### PD hoidon aikataulusuunnitelma

Määräys: CAPD prescription - CAPD - INCR

PD Hoitomuoto CAPD - INCR



Napsauta toistuvaa hoitoa , kun haluat avata ikkunan, joka sisältää annetun hoidon tiedot:

### 11.5.1 HOITOAIKATAULUN MUUTTAMINEN


Aikataulutettu toistuva hoito voidaan siirtää eri päivään, mikäli kyseisenä päivänä ei ole jo toista hoitoa. Toistuvan hoidon muuttamiseen on kaksi tapaa:

Ensimmäisessä menetelmässä napsautetaan siirrettävää toistuvaa hoitoa ja odotetaan, että tiedot ilmestyvät ikkunan alaosaan. **Aikataulutettu päivä** mahdollistaa uuden päivämäärän valitsemisen ja päivityksen tallentamisen. Jos ilmoitettuna päivänä on jo aikataulutettu ajanvaraus, näyttöön tulee viesti eikä päivää ole mahdollista tallentaa.



Ajanvarauksen päivämäärää on mahdollista muuttaa myös vetämällä toistuva ajanvaraus päivän kohdalle, jossa ei ole varattuja aikoja. Tässä tapauksessa tallentaminen ei ole tarpeen, koska muutos tulee voimaan heti.



Aikataulun päivittämiseen käytetystä menetelmästä riippumatta aikataulussa näytetään symboli , joka vahvistaa aikataulun poikkeuksen.

Päivitetyt aikataulut voidaan palauttaa niiden alkuperäiseen tilaan käyttämällä **Aikataulutettu päivä**-tietokentän vieressä olevaa painiketta ja sitten tallentamalla ne. Vaihtoehtoisesti ajanvaraus voidaan vetää takaisin sen alkuperäisen päivämäärän kohdalle. Tässä tapauksessa muutos tulee voimaan välittömästi.

### 11.5.2 PD-HOITOJEN LUOMINEN

Potilaan hoidot voidaan luoda yksilöllisesti potilaan välilehdellä tai **PD-hoidon varausjärjestelmä**-kohdassa. Katso tietoja hoitojen luomisesta potilaan välilehdellä valinnaisesta PD-lomakkeesta.

**PD-hoidon varausjärjestelmä** mahdollistaa PD-hoidon ajanvarausten luomisen vaihdettuihin aikatauluihin valitulla

aikavälillä. Hoitojen luominen tehdään painamalla **Luo hoitoja aikataulusta** -painiketta. Valikko kysyy käyttäjältä, onko tarkoitus luoda hoito kaikille näytetyille potilaille vai vain yhdelle potilaalle.



Luominen alkaa valinnan jälkeen.

Toimenpiteen jälkeen tulee viesti, joka ilmoittaa käyttäjälle luotujen hoitojen lukumäärän.



### 11.5.3 PD-HOITOJEN POISTAMINEN

PD-hoitoja voidaan poistaa **PD-hoidon varausjärjestelmä** -kohdassa **Poista todelliset hoidot** -painikkeella. Järjestelmä kysyy käyttäjältä, onko tarkoitus tehdä toimenpide kaikille näytetyille potilaille vai vain yhdelle potilaalle edellisessä luvussa esitetyllä tavalla. Toimenpiteen jälkeen tulee viesti, joka ilmoittaa käyttäjälle poistettujen hoitojen lukumäärän.



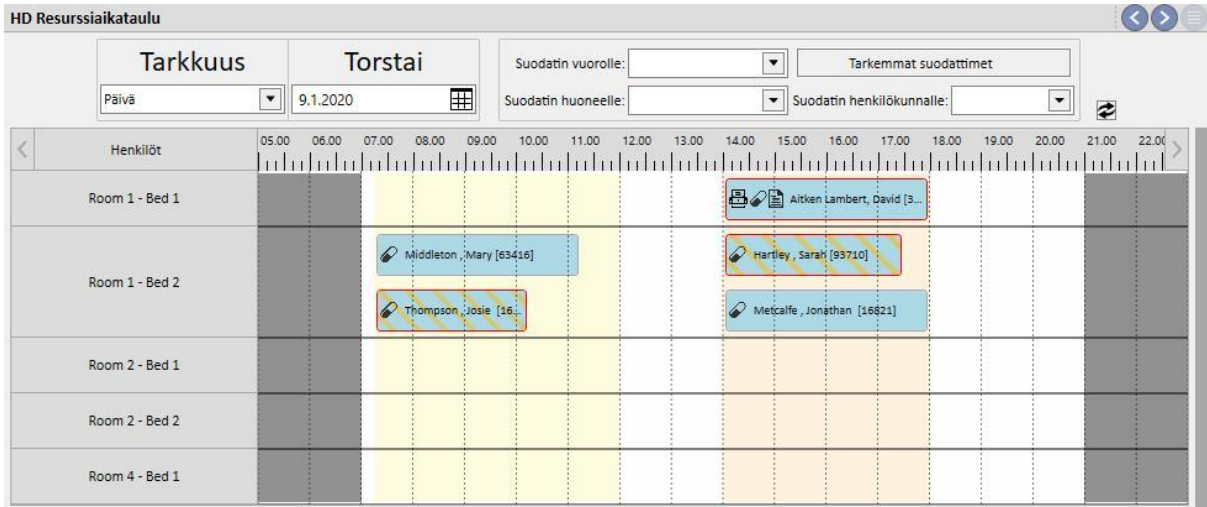
#### Huomautus

Poistaa voidaan vain hoidot, joita ei ole vielä suljettu.

---

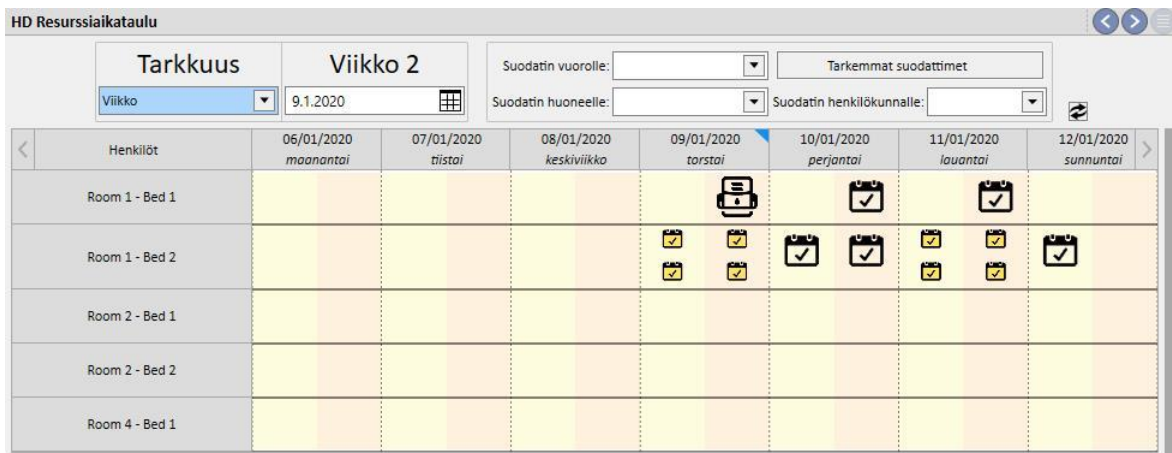
## 11.6 YKSIKÖN HENKILÖKUNNAN AIKATAULUTUS

Tämä osio antaa täydellisen yleiskuvan hoitopaikkojen aikataulutuksesta.



Erona yksikön varausjärjestelmää on se, että suunnitelma on hoitopaikkavetoista (perustuen huoneisiin ja vuoteisiin).

Taustalla näytetään konfiguroiduilla väreillä senhetkisen päivän eri vuorot. Yksikön kiinnioaloajat näytetään harmaana. Viikottaisessa näkymässä näytetään koko viikon henkilökunnan suunnitelmat. Aikataulun tyhjät kohdat löytyvät silloin helposti.



Tietyn henkilökunnan napsauttaminen tuo näkyviin kyseiselle henkilökunnalle aikataulutetun hoidon tiedot kyseisellä aikavälillä (sama toimenpide selitetään kohdassa "Yksikön aikataulus").

The screenshot displays a detailed view for David Aitken Lambert. The interface includes a header with the name and a close button. Below the header are icons for a calendar, a pill, and a document. The main area is divided into two sections: 'Aikataulutettu päivä' (Scheduled day) and 'Hoitomääräys' (Prescription). The 'Aikataulutettu päivä' section shows the date '16.1.2020', the room 'Room 1 - Bed 1', and the shift 'Afternoon Shift'. The 'Hoitomääräys' section shows the room 'Room 1 - Bed 1', the shift 'Afternoon Shift', and the prescription 'Default Prescription'. There are also buttons for 'Avaa aikataulutussuunnitelma' (Open schedule plan), 'Tallenna' (Save), and 'Poista' (Remove).

## 11.7 POTILASSIIRROT

Potilas saatetaan joskus siirtää toiseen yksikköön/sairaalaan. Tämä kirjataan Therapy Support Suite -sovellukseen luomalla potilaan siirto.

Siirrot on jaettu seuraaviin vaiheisiin:

- "Luonnos": vastaanottava yksikkö ei ole vielä hyväksynyt siirtoa tai on hyväksynyt siirron väliaikaisena, loman aikaisena tai sairaalajaksona.
- "Valmis": vastaanottava yksikkö on hyväksynyt ehdottoman siirron tai lähettänyt potilaan takaisin alkuperäiseen yksikköön "Palauta alkuperäiseen yksikköön" -painikkeella.

Vedosten siirrokset | Suorita siirrot

Siirto alkaa automaattisesti, kun tapahtumapäivä koittaa "kohdeyksikössä".

Satellite Clinic								
Potilassiirrot								
Vedosten siirrokset   Suorita siirrot								
Potilaan nimi	Siirron syy	Aloituspvm	Loppu pvm	Tila	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
Freeman, Mason	Sairaalajakso siirto	23 helmi 2017 11.10		Keskeytetty	Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa
Metcalfe, Jonathan	Sairaalajakso siirto	23 helmi 2017 11.09		Keskeytetty	Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa
Newman, Noah	Ehdoton siirto	11 huhti 2014 0.00		Valmis	Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa
Moore, Eleanor	Ehdoton siirto	11 huhti 2014 0.00		Valmis	Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Tulossa

Jos siirto on väliaikainen (esim. loma tai sairaalajakso), kumpikin yksikkö voi lähettää potilaan takaisin alkuperäiseen yksikköön. Kun kohdeyksikkö on hyväksynyt siirron, tätä painiketta voidaan vielä napsauttaa.

Keskeytä siirto | Palaa aloitusyksikköön | Tulosta



### Huomautus

Jos siirtämisen päättävää siirtoa ei ole määritetty, se luodaan automaattisesti, kun "Palauta aloitusyksikköön" -painiketta napsautetaan. Vastaavasti, jos siirron päättymispäivä on määritetty, tämän painikkeen napsauttaminen muuttaa palautuspäivämäärää (ja/tai sairaalajakson päättymispäivää, jos siirto on peräisin siitä).

## 11.7.1 UUDEN SIIRRON LUONTI

Uusi siirto voidaan luoda tästä osiosta ”Lisää”-painikkeella.

The screenshot displays the 'Therapy Support Suite' application window. The top navigation bar includes 'demouser', 'Potilaat', 'Default Clinic', and 'Raportointi'. The main content area is titled 'Default Clinic' and 'Potilassiirrot'. It features a table with columns for 'Potilaan nimi', 'Siirron syy', 'Tila', 'Aloituspvm', 'Loppu pvm', 'Sairaalan nimi', 'TSS yksikkö', 'TSS yksikön nimi', and 'Siirron suunta'. A single entry for 'Middleton, Mary' is visible. Below the table, there is a section for creating a new transfer, including fields for 'Siirrettävä potilas', 'Aloituspvm', 'Aloitussyksikkö', 'Tila', 'Siirron syy', 'Kohdeyksikkö', 'Siirron suunta', and 'Tuo tiedosto'.

Potilaan nimi	Siirron syy	Tila	Aloituspvm	Loppu pvm	Sairaalan nimi	TSS yksikkö	TSS yksikön nimi	Siirron suunta
Middleton, Mary	Väliaikainen siirto	Vedoss	24 helmi 2017 9.36		Ospital Five - Satellite Clinic	Kyllä	Satellite Clinic	Lähtevä

Uuden siirron luonti on tästä osiosta osa tuontiprosessia, joka on kuvattu ”Potilaan siirto offline” -osiossa.

## 11.8 PÄIVITTÄISET POLIKLINIKKAKÄYNNIT

Tässä osiossa käyttäjä voi tarkastella kaikkia poliklinikkakäyntejä (valmiit, suunnitellut tai peruutetut), jotka on aikataulutettu kyseiselle päivälle yksikköön kuuluville potilaille.

Default Clinic

Tämän päivän konsultaatiokäynti Vie Excel Tulosta

Käynti pvm	Käyntityyppi	Tila	Potilastunnus	Etunimi	Sukunimi	Synn nimi	Lääkäri	Potilaan klinikka
14 tammi 2020 12.59	Ensimmäinen käynti (uusi hoitojakso)	Avaa	93710	Sarah	Hartley		demouser	Default Clinic
14 tammi 2020 12.59	Ohjelmoitu käynti	Avaa	93710	Sarah	Hartley		demouser	Default Clinic
14 tammi 2020 12.58	Peruttu käynti (Ei-käynti)	Avaa	93710	Sarah	Hartley		demouser	Default Clinic

3 tietuetta löytyi

Yksittäisen käynnin napsauttamisesta avautuu ikkuna, jossa näkyvät sen tiedot.

Tämän päivän konsultaatiokäynti Vie Excel Tulosta

Käynti pvm	Käyntityyppi	Tila	Potilastunnus	Etunimi	Sukunimi	Synn nimi	Lääkäri	Potilaan klinikka
14 tammi 2020 12.59	Ensimmäinen käynti (uusi hoitojakso)	Avaa	93710	Sarah	Hartley		demouser	Default Clinic
14 tammi 2020 12.59	Ohjelmoitu käynti	Avaa	93710	Sarah	Hartley		demouser	Default Clinic
14 tammi 2020 12.58	Peruttu käynti (Ei-käynti)	Avaa	93710	Sarah	Hartley		demouser	Default Clinic

3 tietuetta löytyi

---

**Konsultaatiokäynti** X

Hartley, Sarah Syntynyt 21.5.1957 (62y) Sukupuoli  Koodi 93710 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

Konsultaatiokäynti Tulosta

Käynti pvm	14 tammi 2020 12.58	Lääkäri	demouser
Luomismenetelmä	Manuaalinen	Tekijä	demouser 14 Jan 2020 12.58
Viimeksi muokattu	demouser 14 Jan 2020 12.59	Hoitoyksikkö	Peritoneal Dialysis
Käyntityyppi	Peruttu käynti (Ei-käynti)	Käyntisyys	<input type="text"/>

Terveyspalvelun lista

Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatuinen ID
14 tammi 2020 12.58	12.0 Consultation visit	1	Kyllä	Valmis	<input checked="" type="checkbox"/>	1	26

Käyntiä ei voida muokata tai sulkea, ellei sitä luotu yksikön sisällä. Muissa yksiköissä luodut käynnit voidaan vain tulostaa.



## 11.9 HOITOJEN SULKEMINEN

Sekä hemodialyysi- että peritoneaalidialyysihoidot, voidaan sulkea yksitellen potilasvalikosta tai kokonaisuutena yksikön valikosta. Tässä luvussa selitetään useampien hoitojen sulkeminen yksikkövalikosta.

Pieniä poikkeuksia lukuun ottamatta hoidon sulkeminen tapahtuu samalla tavalla **Sulje HD-hoidot** -osiosta tai **Sulje PD-hoidot** -osiosta valittuna.

Kun yksi kahdesta osiosta valitaan, TSS näyttää suljettavien hoitojen listan. Suljettavilla hoidoilla on oltava hemodialyysissa tila ”Valmis” ja peritoneaalidialyysissa tila ”Avoin”. Hoidoilla on ennalta määritetty järjestys, mutta sitä voidaan muuttaa käyttämällä mukautetun näkymän työkalulla. Alla olevan esimerkin kuvassa näkyy hemodialyysin sulkemisen näyttöruutu.

Default Clinic

HD yksikön hoitojen sulkeminen Sulje hoidot Vie Excel Tulosta

Mistä 15.11.2010

Yksikön vuoro

Potilaan nimi tai sukunimi  Etsi

Huone huone

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Potilasnumero	Hoito pvm	Vuoron nimi	Huoneen nimi	Hoitotapaus tunnus
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Näytä tiedot	Aitken	David	15 elo 1952	11	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aitken	David	15 elo 1952	11	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aitken	David	15 elo 1952	11	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brennan	Nicholas	28 loka 1962	1	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brennan	Nicholas	28 loka 1962	1	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hartley	Sarah	21 touko 19...	8	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hartley	Sarah	21 touko 19...	8	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hartley	Sarah	21 touko 19...	8	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Metcalfe	Jonathan	04 marras 1...	9	15 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Metcalfe	Jonathan	04 marras 1...	9	17 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Metcalfe	Jonathan	04 marras 1...	9	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Middleton	Mary	09 tammi 1...	6	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Middleton	Mary	09 tammi 1...	6	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Middleton	Mary	09 tammi 1...	6	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moore	Eleanor	03 huhti 1938	4	16 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moore	Eleanor	03 huhti 1938	4	18 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moore	Eleanor	03 huhti 1938	4	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Morton	Katherine	06 elo 1925	12	16 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Morton	Katherine	06 elo 1925	12	18 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Morton	Katherine	06 elo 1925	12	20 marras 2010 1...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Newman	Noah	06 touko 19...	3	15 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Newman	Noah	06 touko 19...	3	17 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Newman	Noah	06 touko 19...	3	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	Room4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thompson	Josie	23 loka 1950	2	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thompson	Josie	23 loka 1950	2	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thompson	Josie	23 loka 1950	2	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	

26 tietuetta löytyi

Hoidon sulkemiseksi on merkittävä ensimmäistä saraketta vastaava ruutu ja painettava **Sulje hoidot** -painiketta.

Sivun yläosassa sijaitsevat suodattimet mahdollistavat haluttujen hoitojen nopean löytymisen. Merkintä jää valittuun hoitoon, joka ei sisälly suodatinsovellukseen, ja voidaan sulkea, vaikka se ei ole näytössä. Listan alaosassa näkyy aina hoitojen lukumäärä ja sen perässä valittujen hoitojen lukumäärä.

Käytettävissä olevat suodattimet vaihtelevat suljettavan hoidon tyyppistä riippuen. Aikaväli ja potilaan nimi ovat käytettävissä kummallekin hoitotyyppille, kun taas **Vuoro** ja **Huone** ovat hemodialyysihoitojen ominaisuuksia, koska kyseiset hoidot suoritettava yksikössä.

Kun **Sulje hoidot** -painiketta painetaan, hoitojen sulkemisen toimenpide käynnistyy. Animaatio näyttää toiminnon edistymisen tilan.

	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Potilasnumero	Hoido pvm	Vuoron nimi	Huoneen nimi	Hoitotapaus tunnus
<input type="checkbox"/>	Aitken	David	15 elo 1952	11	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aitken	David	15 elo 1952	11	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aitken	David	15 elo 1952	11	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift		
<input checked="" type="checkbox"/>	Brennan	Nicholas	28 loka 1962	1	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Brennan	Nicholas	28 loka 1962	1	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	Room 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hartley	Sarah	21 touko 19...	8	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hartley	Sarah	21 touko 19...	8	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hartley	Sarah	21 touko 19...	8	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift		
<input checked="" type="checkbox"/>	Metcalfe	Jonathan	04 marras 1...	9	15 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Metcalfe	Jonathan	04 marras 1...	9	17 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Metcalfe	Jonathan	04 marras 1...	9	18 marras 2010 1...	Afternoon Shift		
<input checked="" type="checkbox"/>	Middleton	Mary	09 tammi 1...	6	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Middleton	Mary	09 tammi 1...	6	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Middleton	Mary	09 tammi 1...	6	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift		
<input checked="" type="checkbox"/>	Moore	Eleanor	03 huhti 1938	4	16 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Moore	Eleanor	03 huhti 1938	4	18 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Moore	Eleanor	03 huhti 1938	4	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift		
<input type="checkbox"/>	Morton	Katherine	06 elo 1925	12	16 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2	
<input type="checkbox"/>	Morton	Katherine	06 elo 1925	12	18 marras 2010 0...	Afternoon Shift	Room 2	
<input type="checkbox"/>	Morton	Katherine	06 elo 1925	12	20 marras 2010 1...	Morning Shift	Room 2	
<input type="checkbox"/>	Newman	Noah	06 touko 19...	3	15 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input type="checkbox"/>	Newman	Noah	06 touko 19...	3	17 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 2	
<input type="checkbox"/>	Newman	Noah	06 touko 19...	3	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift	Room4	
<input type="checkbox"/>	Thompson	Josie	23 loka 1950	2	16 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1	
<input type="checkbox"/>	Thompson	Josie	23 loka 1950	2	18 marras 2010 0...	Morning Shift	Room 1	
<input type="checkbox"/>	Thompson	Josie	23 loka 1950	2	20 marras 2010 1...	Afternoon Shift		

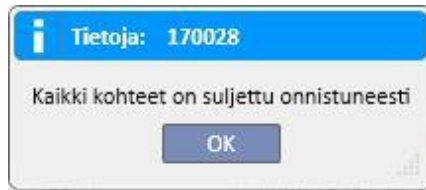
Toimenpiteen lopussa näytetään mahdolliset virheet, jotka ovat saattaneet estää sulkemisen:

Pvm	Sukunimi	Etunimi	Tunnus	Virheviesti	Virhekoodi
16 marras 2010 0.00	Brennan	Nicholas	399489	Laimennuskerroin on pakollinen	[100501]
20 marras 2010 15.16	Brennan	Nicholas	399489	Laimennuskerroin on pakollinen	[100501]
16 marras 2010 0.00	Hartley	Sarah	93710	Laimennuskerroin on pakollinen	[100501]
18 marras 2010 0.00	Hartley	Sarah	93710	Laimennuskerroin on pakollinen	[100501]
20 marras 2010 15.22	Hartley	Sarah	93710	Laimennuskerroin on pakollinen	[100501]
15 marras 2010 0.00	Metcalfe	Jonathan	16821	Lääkinnällinen tuote on pakollinen	[100501]
17 marras 2010 0.00	Metcalfe	Jonathan	16821	Lääkinnällinen tuote on pakollinen	[100501]
20 marras 2010 15.28	Metcalfe	Jonathan	16821	Lääkinnällinen tuote on pakollinen	[100501]
16 marras 2010 0.00	Middleton	Mary	63416	Valittua mittavälikkää ei enää tueta	[1701161]

Sulkemattomat hoidot jäävät valituiksi, jotta niiden tunnistaminen korjaamista varten on helppoa. **Näytä tiedot** -painike avaa hoidon ikkunasissa, jotta tiedot voidaan tarkistaa.

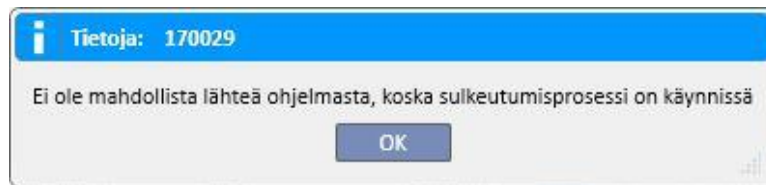


Mikäli virheitä ei ole, näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa käyttäjälle toimenpiteen päättymisestä.



Hoidon sulkemisen aikana käyttäjä voi jatkaa työskentelyä osioissa, jotka kuuluvat muihin kuin yksikön valikkoon. Sulkemistoimenpiteen lopussa hoidon sulkemisen sivu avautuu automaattisesti, jotta mahdolliset puutteet voidaan tarkistaa.

Viesti estää käyttäjän pääsyn muihin yksikkövalikon osioihin kokonaisuuksien sulkemisen aikana.



Hoidon sulkeminen yksikkövalikosta suorittaa kaikki potilaan hoitojen yksittäisen sulkemisen vaatimat toimenpiteet, kuten hoidon PDF-vienti (jos konfiguroitu) tai mahdollisesti asennettujen laajennusten määrittämät toimenpiteet.

## 11.10 POTILASRYHMIEN HALLINTA

Kyselyn muodostimen sisältämää samaa liittymää ja samoja toimintoja voidaan käyttää potilasryhmien luomiseen.

Luodut potilasryhmät löytyvät (oletusryhmien kanssa):

Potilaat-osion potilaslistan alusta. Näin koko listaa voidaan suodattaa kyselyn asetusten mukaan.

Käyttäjän Postilaatikko-osioista lähetetyn viestin vastaanottajista.

Potilasryhmät näkyvät myös raporttiosiossa. Itse asiassa joillekin raporteille on mahdollista luoda useita tulosteita useille potilaille tai potilasryhmille.

Päiset siirtymään tähän osioon valitsemalla nefrologiayksikön valikosta ”Potilasryhmät”-vaihtoehdon.

Täältä käyttäjän on helppo tutkia jo luotuja potilasryhmiä ja luoda uusia.

### 11.10.1 UUDEN POTILASRYHMÄN LUONTI

Luo uusi potilasryhmä napsauttamalla ”Uusi”-painiketta. Therapy Support Suite näyttää käyttäjälle saman luontiliittymän kuin kyselyssä, mutta jotkin osiot ja vaihtoehdot on poistettu käytöstä:

- Kaaviot: potilasryhmille ei kannata luoda kaavioita.
- Tämä on oma kysely: potilasryhmiä ei voida määrittää yksityiseksi.
- ”Tulosarvot”-osio: näytettävät kentät nollataan, eikä niitä voi muokata.

Muuten potilasryhmien kyselyjen luonti-, tallennus-, julkaisumenetelmä (vain luku) ja peruutusmenetelmä on sama kuin kyselyn muodostimen osioiden kuvauksessa.

**Huomaa:** kun on julkaistu potilasryhmä, sen käyttäminen käyttäjille on mahdollistettava Käyttäjien hallinta -toiminnon kautta.

**Huomautus:** Jos potilasryhmä sisältää yli 5000 potilasta ja se julkaistaan, sitä ei koskaan lähetetä TMON-sovellukseen.

### 11.11 HD-SELVITYKSEN HALLINTA KAIKILLE HOIDON KYSELYILLE

”Kaikkien hoitojen kyselyn hallinta” -osiossa kyselyn muodostimen liittymää ja toimintoja voidaan käyttää ensimmäisen suodattimen kohdistamiseen potilaan hoitoihin HD-selvityksen analyysissä.

Luo kaikkien hoitojen uusi kysely napsauttamalla ”Uusi”-painiketta. Therapy Support Suite näyttää käyttäjälle saman kyselynluontiliittymän, mutta tulosten kokoomat ja omat kyselyt ovat poissa käytöstä.

Muuten kyselyn luonti-, tallennus-, julkaisumenetelmä (vain luku) ja peruutusmenetelmä on sama kuin kyselyn muodostimen osioiden kuvauksessa.

### 11.12 HD-SELVITYKSEN HALLINTA YKSITTÄISEN HOIDON KYSELYILLE

”Yksittäisen hoidon kyselyn hallinta” -osiossa käyttäjä voi käyttää kyselyn muodostimen liittymää ja toimintoja asettaakseen listan arvoja, jotka määrittävät halutut ”hoitokerran tiedot”. Näitä arvoja voidaan sen jälkeen tutkia valitsemalla yksittäinen hoito potilaan hoitolistasta, joka on suodatettu ensimmäisellä suodattimella.

Luo yksittäisen hoidon kysely napsauttamalla ”Uusi”-painiketta. Therapy Support Suite näyttää käyttäjälle saman kyselyn luonnin liittymän, mutta käyttäjä pystyy muokkaamaan vain ”kyselyn ominaisuudet” -osion arvoja (paitsi oman kyselyn merkintää) sekä näytettävien tulosarvojen listaa.

Nämä arvot voidaan valita vain ”Hoitokerran tiedot” -kokonaisuudesta; itse asiassa edes kyselyn kohteena ollutta kokonaisuutta, josta tiedot otettiin, ei voi muuttaa.

Muuten kyselyn luonti-, tallennus-, julkaisumenetelmä (vain luku) ja peruutusmenetelmä on sama kuin kyselyn muodostimen osioiden kuvauksessa.

The screenshot shows the 'HD selvitys - Yksi hoito' configuration window. At the top, there are tabs for 'Tulokset', 'Tallenna kysely', 'Kopioi nimellä...', 'Palaa kyselylistaan', and 'Kaaviot...'. The main area contains several sections:

- Kuvaus:** Session details demo
- Ensisijaisen kokonaisuuden Tapahtuman tiedot:** Tietueiden määrä: 50, Näytä kaikki (checkbox), Käännä (checkbox), Kokoumatiedot (checkbox), Tämä on oma kysely (checkbox), Sisältää toisten klinikkojen potilaat (checkbox)
- Kommentti:** (empty text field)
- Vedä ja pudota kenttä luodaksesi parametrin:** (red box highlights this section, containing a list of parameters: Aika, Arteriapaine, Venapaine, TMP paine, Ulkonestevirtaus)
- Vedä ja pudota sarakkeet näyttöön:** (red box highlights this section, containing a list of parameters: Aika, Arteriapaine, Venapaine, TMP paine, Ulkonestevirtaus)
- Vedä ja pudota kenttä luodaksesi suodattimen:** (red box highlights this section, containing a 'Lisää ryhmä' button)

### 11.13 TUTKIMUSTEN AIKATAULUTUS

Tässä osiossa voidaan näyttää yksikön laboratoriotutkimusten aikataulu. Tutkimukset ryhmitellään potilaan ja päivämäärän mukaan.

The screenshot shows the 'Therapy Support Suite' interface. The main window displays 'Aikataulutetut tutkimukset' (Scheduled Examinations) for 'Default Clinic'. The filters are set to 'Tarkkuus' (Accuracy) and 'tammikuu' (January). The 'Potilasvalitsija' (Patient Selector) is set to 'Aktiiviset potilaat' (Active Patients). There are two data tables for patient Lambert David:

Aitken Lambert David - 19.1.2020	
Potilastunnus: 39807	11
[004] Anion gap	
[002] Sodium	
[003] Chloride	
[001] Potassium	
4 Tutkimukset, 1 määräys	

Aitken Lambert David - 26.1.2020	
Potilastunnus: 39807	11
[004] Anion gap	
[002] Sodium	
[003] Chloride	
[001] Potassium	
4 Tutkimukset, 1 määräys	

Käyttäjä voi suodattaa laboratoriotutkimukset seuraavien tietojen kautta:

- Viikko
- Kuukausi
- Aloituspvm/loppupvm
- Tutkimukset voidaan suodattaa myös käyttämällä ”Potilasvalitsija”-kohtaa.
- Käyttäjä voi valita sairaalahoitoon otettujen potilaiden tutkimusten näyttämisen tai näyttämättä jättämisen käyttämällä merkintää:

Sisältää sairaalajaksojen potilaat

Tulostettavien tutkimusten ryhmä voidaan valita. Sulje tutkimusten ryhmä pois tulosteesta painamalla -painiketta:

- Sisällytä tutkimusten ryhmä uudelleen tulosteeseen painamalla -painiketta:

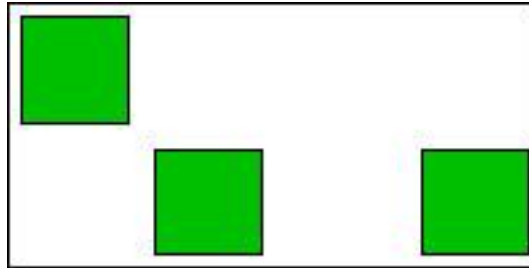
- Jos yksikkö on aktivoinut laajennuksen lääkärin määräysten tulostetta varten, näytössä on -painike.

## 11.14 POTILAAN YHDISTÄMINEN

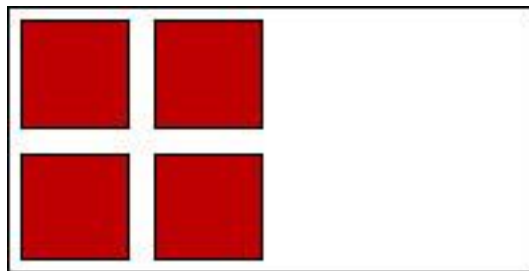
Potilaan yhdistämistä käytetään kahden potilaan tietojen yhdistämiseen yhden potilaan muodostamista varten. Toiseen potilaaseen yhdistettyä potilasta kutsutaan ”Lähdepotilas”-nimellä ja tiedot vastaanottavaa potilasta ”Kohdepotilas”-nimellä.

Varmista, ettei tietoja korvata yhdistämisen aikana. Mitään kohdepotilaalle jo syötettyjä tietoja ei korvata lähdepotilaan tiedoilla.

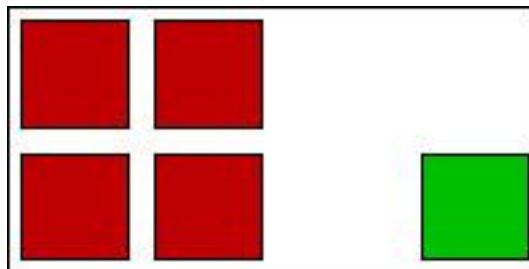
Esimerkki: Lähdepotilas ennen yhdistämistä:



Kohdepotilas ennen yhdistämistä:



Kohdepotilas yhdistämisen jälkeen:



Jos lähdepotilaalla esimerkiksi on tietty kotihoitoon määrätty lääke ja kohdepotilaalle on määrätty sama lääke (aina kotihoitoon), kohdepotilaan kotihoidon tietoja ei tulisi korvata.

Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että yhdistäminen on suoritettu oikein jokaiselle osiolle, jossa yhdistetyillä tiedoilla on päällekkäisyyksiä (esim. Hoitomääräys).

### 11.14.1 YHDISTÄMISEN EDELLYTYKSET

Uusi yhdistämistoiminto voidaan määrittää Therapy Support Suite -sovelluksen käyttöliittymästä vain potilaille, joiden tila on aktiivinen. Kaikki mahdolliset yhdistämistapaukset (yksi tai useampi ei-olemassaoleva potilas, vaikka tila olisi eri) käsitellään TSS:ssä.

### 11.14.2 YHDISTÄMISEN ALOITTAMINEN

Uutta yhdistämistä varten käyttäjä napsauttaa ”Uusi”-painiketta, valitsee sitten kaksi yhdistettäväksi tarkoitettua aktiivista potilasta ja tallentaa.

Samaan aikaan viesti (postilaatikossa) ilmoittaa kaikille Käyttäjien hallinta -toimintoon määritetyille käyttäjille, että on pyydetty yhdistämisprosessia.

Täysi lista pyydettyistä yhdistämisistä on saatavana Dialyysiyksikkö-valikon ”Potilaan yhdistäminen” -osiossa. Käyttäjät voivat ”vahvistaa” tai ”hylätä” tässä yleiskuvassa jokaisen yhdistämispyynnön.

### 11.14.2.1 YHDISTÄMISPROSESSIN HYLKÄYS

Yhdistämisen hyväksymiseksi valitse luotu yhdistäminen napsauttamalla **Muokkaa**-painiketta. Seuraava sivu avautuu:

Default Clinic

Potilaan yhdistäminen **Keskeytä** **Poista** **Tallenna** **Vahvista** **Hylätä**

Potilaan yhdistäminen

Lähde potilas	<u>Nicholas Brennan 399482</u>	Kohdepotilas	<u>David Aitken Lambert 39807</u>
Lähde potilaan nykyinen klinikka	<u>Default Clinic</u>	Kohdepotilas nykyinen yksikkö	<u>Default Clinic</u>
Pyyntöpvm	13 elo 2018 11.40	Vahvistus pvm	
Tarkistus pvm		Yhdistämisen tila	Vahvistus vaaditaan
Yhdistämisen huomiot			

Jos ”Potilaan yhdistäminen”-osiossa painetaan ”Hylätty”-painiketta, yhdistämisprosessi ei käynnisty. Lähde- ja kohdepotilaita ei muuteta. Jäljelle jää vain ”Yhdistä potilas”-osion rivi, jonka tila on ”Hylätty”.

### 11.14.2.2 YHDISTÄMISPROSESSIN HYVÄKSYMINEEN

Yhdistämisen hyväksymiseksi valitse luotu yhdistäminen napsauttamalla **Muokkaa**-painiketta. Seuraava sivu avautuu:

Default Clinic

Potilaan yhdistäminen **Keskeytä** **Poista** **Tallenna** **Vahvista** **Hylätä**

Potilaan yhdistäminen

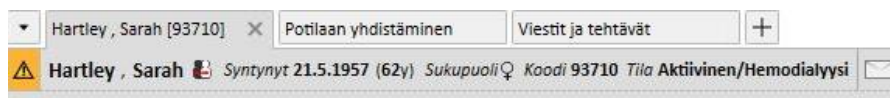
Lähde potilas	<u>Nicholas Brennan 399482</u>	Kohdepotilas	<u>David Aitken Lambert 39807</u>
Lähde potilaan nykyinen klinikka	<u>Default Clinic</u>	Kohdepotilas nykyinen yksikkö	<u>Default Clinic</u>
Pyyntöpvm	13 elo 2018 11.40	Vahvistus pvm	
Tarkistus pvm		Yhdistämisen tila	Vahvistus vaaditaan
Yhdistämisen huomiot			

Paina ”Vahvista”-painiketta ”Potilaan yhdistäminen” -osiossa yhdistämisprosessin käynnistämiseksi välittömästi. Muutaman minuutin ajan yhdistämisen tila on ”Toteutuksessa” (Therapy Support Suite suorittaa yhdistämisen eräkomentona), ja kun se on valmis, tilaksi tulee ”Tarkastus pyydetty”.

Kaikille Käyttäjien hallinta -toiminnolla määritetyille käyttäjille lähetetään uusi viesti, joka ilmoittaa, että yhdistämisprosessin suoritettu loppuun ja näyttää kaikki muutettujen pääosioiden tiedot. Viestin pääosioita ovat:

- Hoitomääräys.
- Lääkärin määräys.
- Hoidon aikataulutus.
- Liitännäissairaudet.
- Allergiat.
- Laboratoriotiedot.
- Hoitotapaus.

Käyttäjän on tarkastettava kohdepotilaan tiedot. Yhdistämisprosessiin osallistuvat kaksi potilasta merkitään valikon yläpalkissa kuvakkeella.



### 11.14.3 YHDISTÄMISTIEDOT

Yhdistämisen aikana mahdollisia tilanteita on kaksi:

- vain perus- ja lääketieteelliset tiedot yhdistettiin (koska yhdelle kahdesta potilaasta ei ole annettu muita tietoja);
- joitakin arkaluontoisia tietoja yhdistettiin (ei vain perus- ja lääketieteelliset tiedot).

#### 11.14.3.1 VAIN PERUS- JA LÄÄKETIETEELLISET TIEDOT YHDISTETTIIN

Jos yhdistämiseen kuului vain perus- ja lääketieteellisiä tietoja, yhdistämistä pidetään valmiina. Käyttäjän ei tarvitse suorittaa yhdistämistä loppuun.

#### 11.14.3.2 YHDISTETTIIN MUITAKIN KUIN PERUS- JA LÄÄKETIETEELLISIÄ TIETOJA

Tässä tapauksessa kaikki tiedot on yhdistettiin lähdepotilaasta kohdepotilaaseen. Yhdistämistä ei tule pitää valmiina, sillä käyttäjän tulee **tarkistaa** kaikki yhdistetyt tiedot.



#### Huomautus

Tässä tilassa ei ole mahdollista luoda hoitoja TMONilla tai käyttää kortinlukijaa kummallekaan potilaalle.



Lähdepotilaalle näkyvät ainoastaan perus- ja lääketieteelliset tiedot. Muut osiot on tyhjennetty.

Metcalfe, Jonathan Syntynyt 4.11.1940 (79y) Sukupuoli Koodi 16821 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

**Yhteenveto**

Viimeiset 40 hoitoa

Predialyysipaino	kg
Postdialyysi paino	kg
Kuivapaino	kg
Painon lisäys	kg
Painon lisäysprosentti	%
UF määrä	ml
Pre-systolinen/Diastolinen paine	
Post-systolinen/Diastolinen paine	
Predialyysi sydämen syke	bpm
Postdialyysi sydämen syke	bpm
Kriittinen RBV	%
Min RBV	%
Todellinen Kt/V	
Kokonaiskorvausmäärä	L

Ei tietoja

Kohdepotilaalle näkyvät kaikki yhdistetyt tiedot, ja uudet ”Hoitomääräys” ja ”Hoitoaikataulu”-tiedot merkitään alla olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.

Hartley, Sarah [93710] x Potilaan yhdistäminen Viestit ja tehtävät +

Hartley, Sarah Syntynyt 21.5.1957 (62y) Sukupuoli Koodi 93710 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoitomääräys

Luotu päivä 30 kesä 2016 15.41 Määräksen nimi Default Prescription - Merged from Metcalfe Jonathan

Määräksen tehnyt lääkäri

Yleiset tiedot Kulutustarvikkeet Antikoagulantin vaikuttava aine Dialyysilaitteen asetukset Kommentit

**Yleisiä tietoja**

Ensisijainen hoitomääräys	Kyllä	Määräys käytössä	Käytössä
Validi päivästä	30 kesä 2016	Validi päivään	
Määräksen versio	8	Yksilöllinen ID	111

**Perustiedot**

Hoitomuoto	2 Cronic	Hoitokategoria	4 HF
Hoidon kesto	04.00	Hoidon tiheys	3 Päivää/Viikko
Nesteensaanti		Arvioitu taarpaino	0,0 kg
Kuivapaino	85,8 kg	Veritien valinta	Fisteli <u>Yläraaja hartia mediaalinen - Vasen</u>
Viimeinen saatavissa oleva BCM mittaus (pvm)		Viimeinen saatavissa oleva normohydratiivinen paino (BCM)	
Pitkän tähtäimen tavoitepaino		TAFQ (Time Average Fluid Overload) tavoite	
Laitteen valmistelun kesto		Laitteen puhdistuksen kesto	

**Allergialista**

Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppiin määrittely	Tiedot
24 helmi 2017	Vaikuttava aine	(Nunpan)	

1 tietue löytyi

Hartley, Sarah [93710] x Potilaan yhdistäminen Viestit ja tehtävät +

Hartley, Sarah Syntynyt 21.5.1957 (62y) Sukupuoli Koodi 93710 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

HD hoidon aikataulusuunnitelma

Mistä 24 heinä 2010 Referenssin aloituspäivä 24 heinä 2010

	ma	ti	ke	to	pe	la	su
W 1		Default Prescription Afternoon Shift Room 1 - Bed 2		Default Prescription Afternoon Shift Room 1 - Bed 2		Default Prescription Afternoon Shift Room 1 - Bed 2	

Suunniteltu aikataulusuunnitelma

Viikkosuunnittelu	Mistä	Uudelle

Ei tietoja

Yhden päivän suunnittelu

Päivän suunnittelija	Pvm	Vuoro	Henkilökunta

Ei tietoja

### 11.14.3.3 YHDISTÄMISEN TARKISTAMINEN

Kuten jo mainittiin, joskus yhdistäminen on tarkistettava, ennen kuin siitä voi tulla ”Valmis”. Tämä on hyvin tärkeä osio. Kriittiset osiot näkyvät alla olevassa kuvassa. Muutamat niistä voivat pysäyttää yhdistämisen suorittamisen loppuun, kunnes kaikki ristiriidat on ratkaistu.

Estävät osiot:

- **Hoitomääräys:** Jos lähde- ja kohdepotilailla on molemmilla ensisijainen hoitomääräys, tässä vaiheessa kohdepotilaalla on 2 ensisijaista hoitomääräystä, mikä ei ole oikein. Käyttäjän on yksi näistä hoitomääräyksistä. Jos hoitomääräyksiä on myös muita, käyttäjän on vahvistettava ne. Yhdistämistä ei voida suorittaa valmiiksi, ennen kuin potilaalla on vain yksi ensisijainen hoitomääräys.

	Default Prescription	Default Prescription - Merg...
Määräyksen versio	19	8
<b>Ensisijainen hoitomääräys</b>	<b>Kyllä</b>	<b>Kyllä</b>
Luotu päivä	02 marras 2017 15.01	30 kesä 2016 15.41
Validi päivään		
Hoitokategoria	4 HF	4 HF
Hoidon kesto	03.30	04.00
Hoidon tiheys	Päivää/Viikko 3	3
Kuivapaino	kg 80,0	85,8
Dialyysaattori nimi	FX 100	FX 100
Antikoagulantti	Tizeb - 50pieces 1mg Tablets	
Lisä antikoagulantti		
Automaattinen antikoagula...		

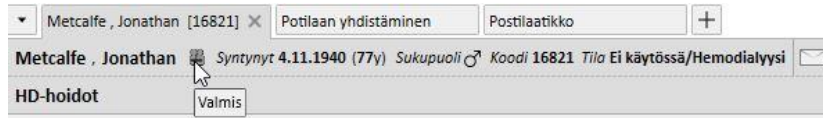
Osiot, jotka eivät ole estäviä:

- **Veritie:** Veriteitä saattaa olla kaksi täysin samanlaista, mutta niiden luomispäivät poikkeavat toisistaan. Käyttäjän on tarkistettava nämä tiedot.
- **Hoitoaikataulu:** Jos lähde- ja kohdepotilaalla on molemmilla hoitoaikataulut, kohdepotilaalla on nyt yhdistämisen jälkeen koko hoitoaikataulu. Se ei ole oikein, koska kahdella potilaalla voi olla erilaiset aikataulut. Käyttäjän tulee tarkistaa aikataulut.
- **Lääkehoito:** jos sekä lähde- että kohdepotilaalla on lääkehoitoja, nyt yhdistämisen jälkeen kohdepotilaalla on koko lääkehoito. Se ei ole oikein, ja se on myös vaarallista kohdepotilaalle. Käyttäjän tulisi tarkistaa lääkehoito.
- **Allergiat:** jos kahdella potilaalla on jostain syystä eri allergiat, käyttäjän tulisi tarkistaa allergiaosio, sillä se saattaa olla vaarallinen kohdepotilaalle.

#### 11.14.4 YHDISTÄMISEN SUORITTAMINEN LOPPUUN

Tietojen tarkistamisvaiheen jälkeen käyttäjän voi suorittaa yhdistämisen loppuun. Se tehdään painamalla ”Valmis”-painiketta ”Potilaan yhdistäminen” -osiossa. Jos ensisijaisia hoitomääräyksiä on kaksi, järjestelmä pysäyttää yhdistämisen, kun käyttäjä napsauttaa ”Valmis”-painiketta.

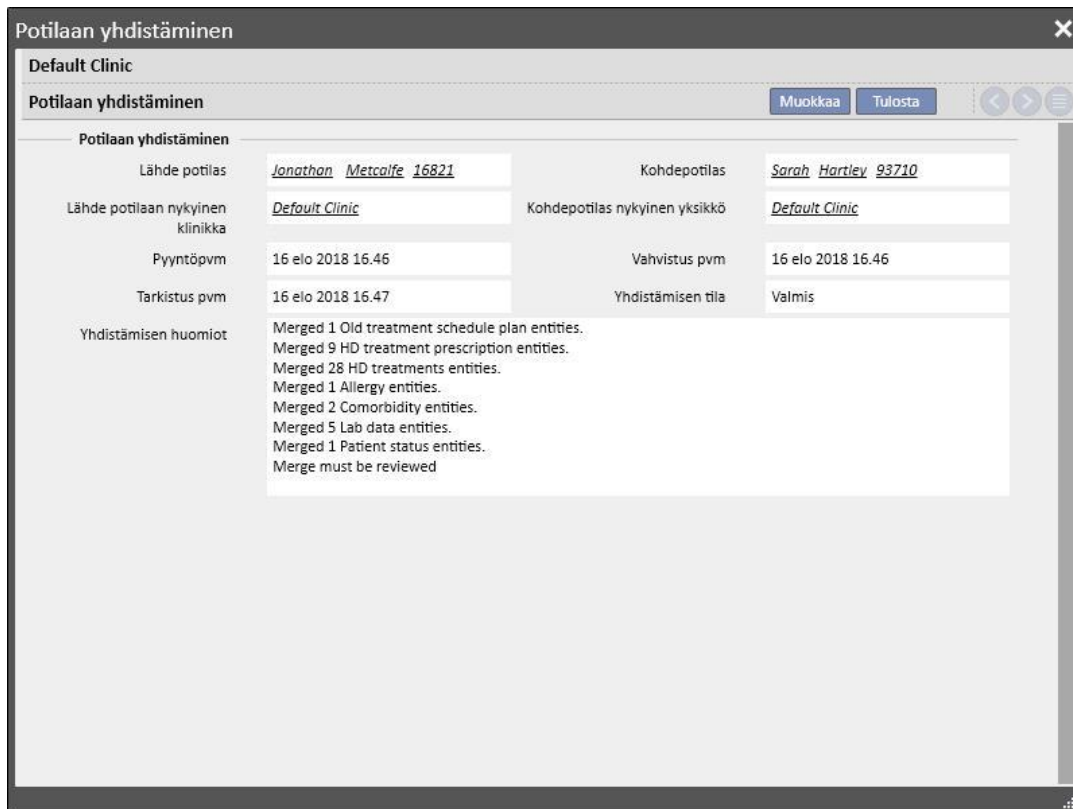
Lähdepotilaasta tulee ”Ei aktiivinen”, ja yläpalkin kuvakkeessa näkyy potilaan yhdistämisen tila.



Kohdepotilaan tilaksi jää ”Aktiivinen”, eikä mikään kuvake osoita potilaan osallistuneen yhdistämisprosessiin.

Tämän jälkeen kohdepotilaalle voidaan luoda hoitoja Therapy Monitor -sovelluksella ja kortinlukijaa voidaan käyttää.

Yhdistämisen tila on ”Valmis”.



### 11.14.5 POTILAAN TILA

Pääpotilaan tila yhdistämisprosessin valmistuessa asetetaan sen perussäännön mukaan, että ”vahvin” tila voittaa.

Tässä joitakin esimerkkejä:

- Ennen yhdistämistä: pääpotilas aktiivinen, alapotilas passiivinen -> Yhdistämisen jälkeen: pääpotilas aktiivinen
- Ennen yhdistämistä: pääpotilas passiivinen, alapotilas aktiivinen -> Yhdistämisen jälkeen: pääpotilas aktiivinen
- Ennen yhdistämistä: pääpotilas passiivinen, alapotilas tuotu -> Yhdistämisen jälkeen: pääpotilas tuotu

Taulukko sisältää kaikki säännöt tilan määrittämiseen yhdistämisten jälkeen:

YHDISTETYN POTILAAN TILA	PÄÄPOTILAAN TILA			
	<i><b>Aktiivinen</b></i>	<i><b>Tuotu</b></i>	<i><b>Ei aktiivinen</b></i>	<i><b>Siirretään</b></i>
<i><b>Aktiivinen</b></i>	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
<i><b>Tuotu</b></i>	Aktiivinen	Tuotu	Ei aktiivinen	Siirretään
<i><b>Ei aktiivinen</b></i>	Aktiivinen	Ei aktiivinen	Ei aktiivinen	Siirretään
<i><b>Siirretään</b></i>	Aktiivinen	Siirretään	Siirretään	Siirretään

### 11.14.6 MONEN YKSIKÖN YHDISTÄMISET

Eri yksiköille kuuluvia potilasta voidaan yhdistää. Itse asiassa potilaita valittaessa myös muiden yksiköiden potilaat tulevat näkyviin.

Kun kaksi eri yksiköihin kuuluvaa potilasta on valittu ja yhdistämisprosessi on käynnistynyt, sitä voidaan tarkastella kummankin yksikön ”Potilaan yhdistäminen” -valikosta, kuten seuraavista kuvakaappauksista käy ilmi.

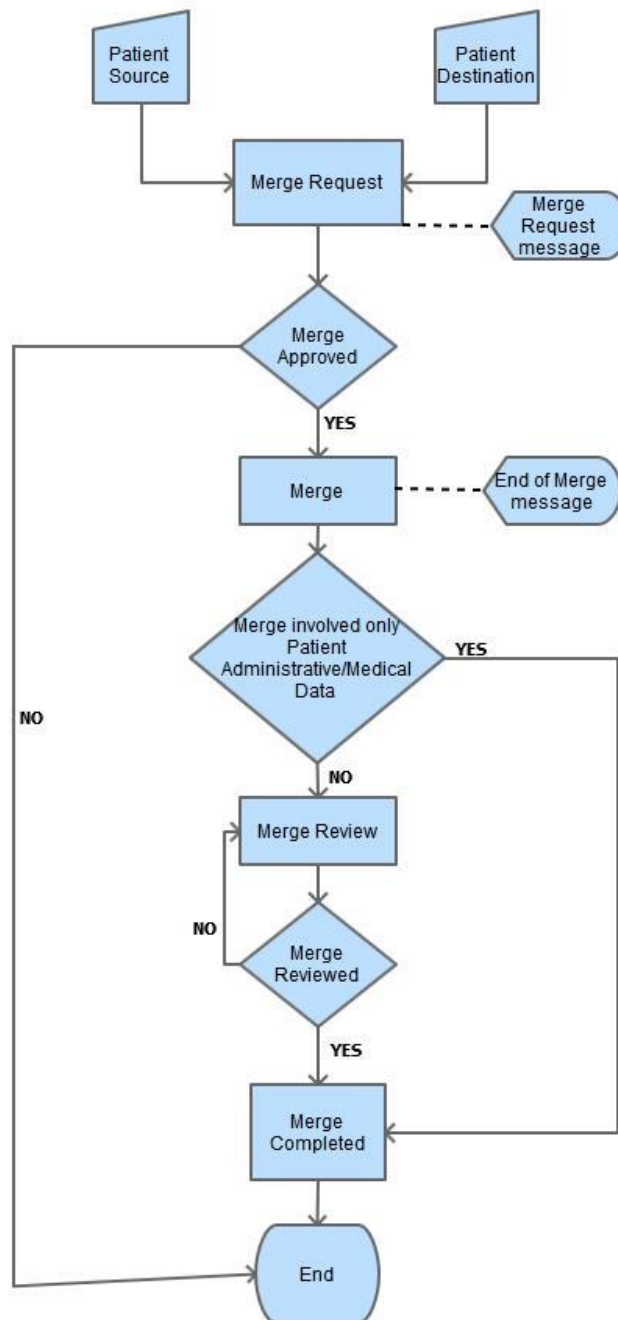
Pyyntöpvm	Yhdistämisen tila	Lähde potilaan nykyinen klinikka	Lähde potilastunnus	Lähde potilaan sukunimi	Kohdepotilas nykyinen yksikkö	Viite potilaskoodi	Viite potilaan s
14 tammi 2020 15.07	Vahvistus vaaditaan	Default Clinic	166334	Thompson	Satellite Clinic	137560	Newman

Pyyntöpvm	Yhdistämisen tila	Lähde potilaan nykyinen klinikka	Lähde potilastunnus	Lähde potilaan sukunimi	Kohdepotilas nykyinen yksikkö	Viite potilaskoodi	Viite potilaan s
14 tammi 2020 15.07	Vahvistus vaaditaan	Default Clinic	166334	Thompson	Satellite Clinic	137560	Newman

Kun yhdistämisprosessi on käynnistetty, menettely on sama kuin samassa yksikössä tehtävissä yhdistämisissä: ainoa erona on se, että se näkyy kummankin yksikön ”Potilaan yhdistäminen” -valikossa vielä valmistumisen jälkeenkin. Yhdistämisessä mukana olleiden potilaiden tilaa muokataan samojen sääntöjen perusteella kuin yhden yksikön sisäisiä yhdistämisä.

### 11.14.7 VUOKAAVIO

Jäljempänä annettu vuokaavio havainnollistaa prosessia.



## 12 RAPORTOINTI

### 12.1 RAPORTIT

Tässä osiossa käyttäjä voi näyttää ja tulostaa kaikki yksikköön asennetut raportit. Raportteja on kahta tyyppiä:

- **Ulkoiset raportit:** yksikön sisällä mukautetut raportit.

**Muokatut raportit:** kyselyn muodostimen kautta luodut raportit.

Kun tulostetaan muokattu raportti, näyttöön ilmestyy ”Tulostusvalinnat”-ikkuna, jossa voidaan ilmoittaa, halutaanko raportin sisältävän tiedot tulostuksen päivämäärästä ja kellonajasta (sivun alareunassa).

Ulkoiset raportit
Active Drugs
Active Patients
Active Patients by Machine
Ambulatorial Visit
Database Health Status
Dialysis Protocol Blank
Dynamic Printout Report
Information about Dialysis
Medical Orders Per Shift
Medication Preparation Report
Monthly Report
Patient Anticoagulant
Patient Treatment Status
Patient Treatment Status by Month
Patient-Actual Lab Test
Regular Medication
Treatment Drug at home
Treatment Drug for HD Treatment
Treatment Preparation Report
Treatment Prescription Report
Treatment Protocol
Muokatut raportit
Session details OCM data
Test Hb
Test Lab Data

Avaa raportti napsauttamalla sen nimeä sivupalkissa. Jotkin raportit aukeavat automaattisesti, toiset vaativat lisäparametrien syöttöä (esim. hoitopäivä dialyysihoidon raportissa):

Date From		<input type="text" value="d.m.yyyy"/>		Date To		<input type="text" value="d.m.yyyy"/>	
	Etunimi	Sukunimi	Date of Lab \$Test	Hemoglobiini			
				<i>g/dl</i>			
Tee valinta							

*Salattu raportti* -valinnan avulla käyttäjä voi ottaa talteen salattuja arkaluontoisia potilastietoja sisältävän raportin. Tämä valinta on tai ei ole käytettävissä yksikön asetusparametreista riippuen (katso kyseinen osio huoltokäsikirjasta).

Kun olet antanut vaaditut parametrit, paina  -painiketta avataksesi raportin. Raportit on helppo viedä eri muodoissa (Word, Excel, PDF).



#### **Varoitus**

#### **Riski potilaalle väärän määräyksen näyttämisen seurauksena**

Aikataulus-raporteissa voi olla tunnistamattomia toistuvuuksia, kun uudelleenlaskenta on kesken.

---

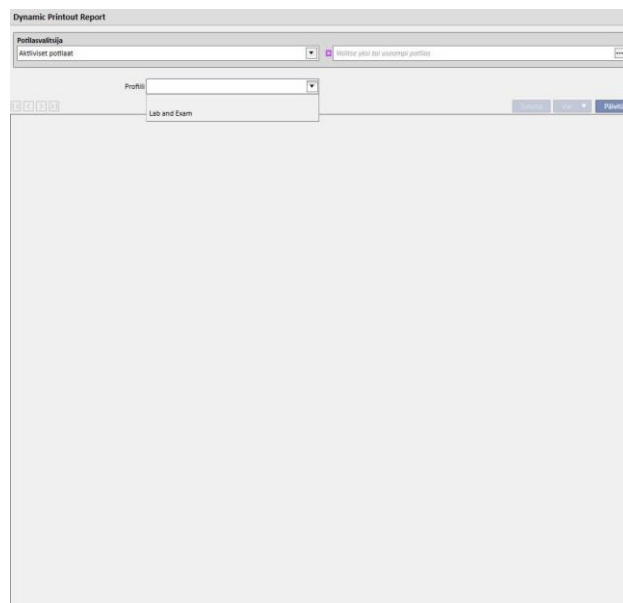


## 12.2 DYNAAMINEN TULOSTUSRAPORTTI

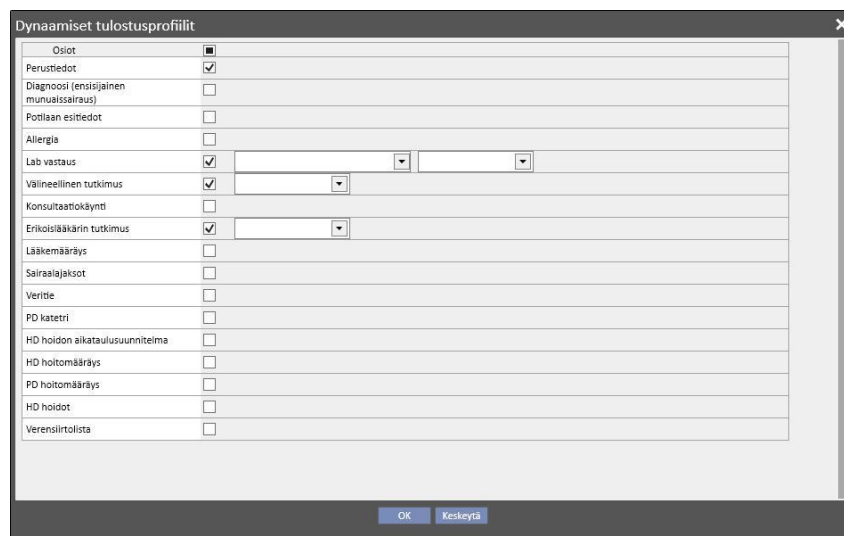
Dynaamiset tulostusraportit ovat erikoisraportteja, joissa voidaan määrittää, mitä osioita raporttiin sisällytetään luomalla profiileja (katso yksityiskohtainen selostus käyttöoppaan luvusta 4.2.6).

Esiasetettujen profiilien avulla käyttäjä voi määrittää, mikä tietojen alasarja tulostetaan raporttiin. Käyttäjä voi esim. luoda profiilin tulostaakseen vain henkilötiedot ja esitiedot ja toisen profiilin tulostaakseen sarjan dialyysiprosessiin liittyviä tietoja (hoitomääräys, tehty hoito, hoidon aikataulusuunnitelma jne.)

Kun käyttäjä valitsee dynaamisen tulostusraportin, häntä pyydetään valitsemaan potilas ja profiili (tässä tapauksessa Viitetiedot-osiossa on luotu kaksi profiilia, joista yksi sisältää vain potilaan perustiedot ja toinen sarjan potilaan hoitoon ja sen aikataulutukseen liittyviä tietoja).



Kun profiili on valittu, Päivitä-painiketta napsauttamalla voidaan avata profiiliparametrien määrittämisnäyttö. Ikkunassa näytetään kaikki osiot, jotka voidaan sisällyttää raporttiin. Ainoastaan käyttäjän valitsemaan profiiliin liittyvät osiot on valittu. Tässä vaiheessa on mahdollista poistaa joidenkin osioiden valinnat tai lisätä muita.



Poistosuodattimet voidaan määrittää jokaisen käyttöön otetun osion osalta (jos niitä tuetaan). Suodattimet ovat erilaisia osiosta riippuen. Käyttäjä voi esim. poimia tietoja määrätyltä aikaväliltä, aktiivisia/ei-aktiivisia tietoja tai laboratoriotutkimusten kohdalla määrittää, mitkä tutkimukset sisällytetään raporttiin.

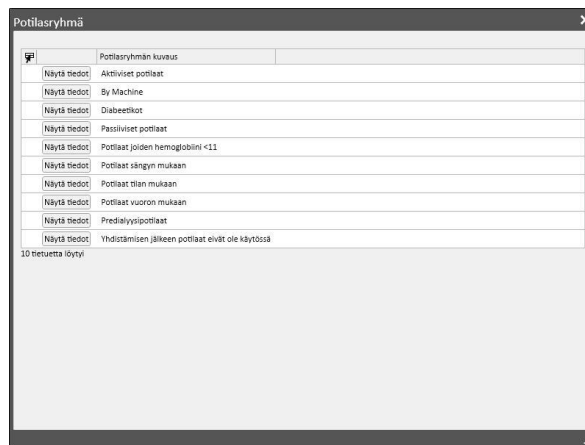
Napsautettaessa OK raportti tulostetaan. Valitut osiot täytetään käyttäjän määrittämien mukaisilla tiedoilla.

Kuten kaikkien raporttien osalta, dynaamiset tulostusraportit on asennettava \*.tcf:n kautta ennen kuin niitä voidaan käyttää.

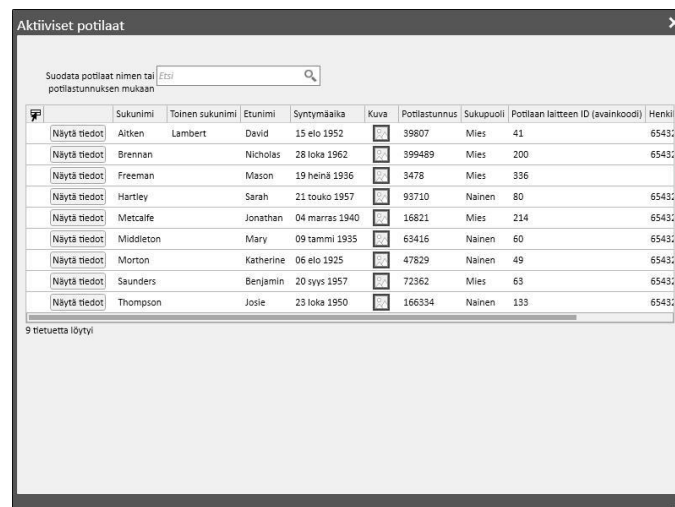
### 12.3 POTILASRYHMIEN MÄÄRÄYSTEN TULOUSTUS

Hoitoyksikön valikosta avattavasta ”Lääkäri määrääkset potilasryhmille” -osiosta voidaan tulostaa italialainen NHS-määräys potilasryhmän laboratoriotutkimuksia varten.

Kun käyttäjä on luonut uuden hoitomääräyksen, hän voi syöttää määräyksen päivämäärän, otsikon ja valita hoitomääräykseen sisällytettävät laboratoriotutkimukset. Lopuksi voidaan määrittää potilasryhmä, jolle määräys tulostetaan, kuten alla olevasta kuvakaappauksesta näkyy.



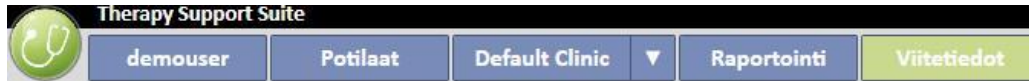
Kun kaikki parametrit on syötetty, käyttäjä napsauttaa ”Tallenna ja tulosta” päästäkseen käsiksi määräyksen tulostuksen näkymään, jossa hän voi valita potilaat (aikaisemmin valitusta ryhmästä), joille hän haluaa tulostaa määräyksen.



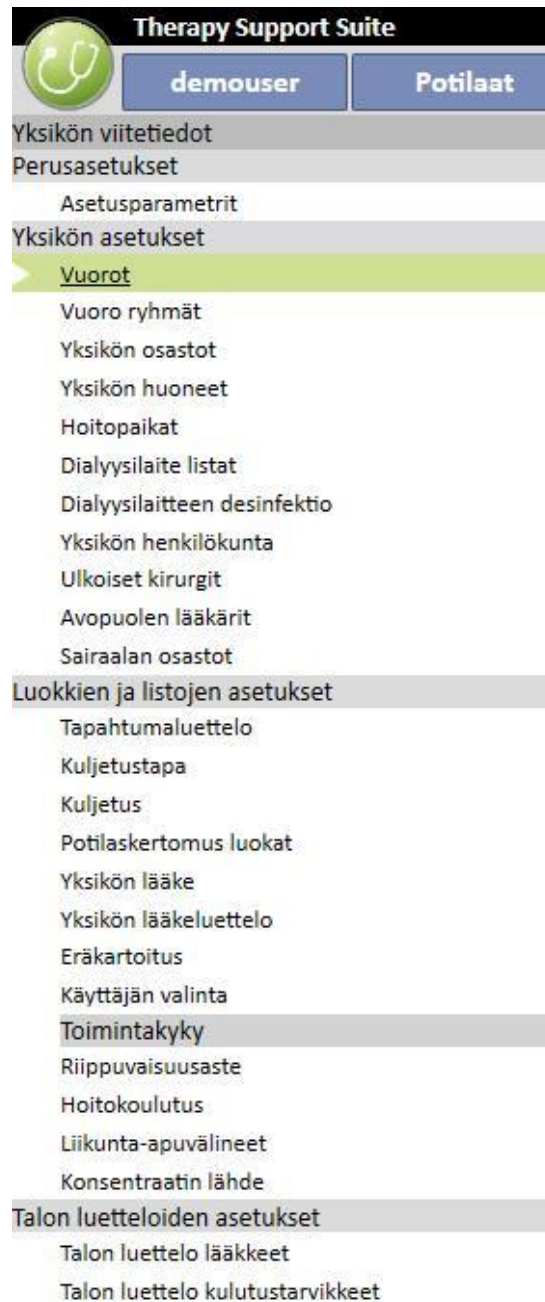
Kun potilaat on valittu, käyttäjä napsauttaa ”OK” tulostaakseen yhden tai useamman hoitomääräyksen valittujen tutkimusten/potilaiden lukumäärästä riippuen.

## 13 YKSIKÖN VIITETIEDOT

Tämä osio näkyy ainoastaan käyttäjille, joille on aktivoitu ”Clinic Manager” -rooli. Kun käyttäjä ottaa käyttöön ”Clinic Manager” -roolin, ”Viitetiedot” -osio ilmaantuu valikon yläpalkkiin:



”Asetusparametrit”-painikkeen napsauttaminen avaa näytön vasempaan laitaan valikon, josta voidaan määrittää yksikön parametrit (esim. vuorot, yksikön henkilökunta, ulkoinen henkilökunta):



## 13.1 PERUSASETUKSET

### 13.1.1 ASETUSPARAMETRIT

Tätä osiota käytetään vain yksikön viitetietoihin. Sen käyttö on tarkoitettu ainoastaan tekniselle IT-tukihenkilökunnalle. Katso lisätietoja Therapy Support Suite -käyttöoppaasta.

## 13.2 YKSIKÖN VIITETIEDOT

### 13.2.1 VUOROT

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi määrittää yksikön työvuorot (esim. aamu - ilta - yö), joihin voidaan asettaa alkamis- ja päättymisaikat, väri, ylilääkäri ja seuraavan päivän alku. Nämä näytetään yksikön hoitopaikkojen varausjärjestelmässä.

Kun tämä osio on avattu, näyttöön tulee aikajana, joka näyttää nykyiset työvuoroasetukset. Silloin on mahdollista napsauttaa eri vuoroja niiden muuttamista tai poistamista varten tai lisätä uusia vuoroja.

The screenshot shows the 'Default Clinic' interface for managing shifts. At the top, there are buttons for 'Päivitä', 'Lisää', 'Vie Excel', and 'Tulosta'. Below this is a timeline from 07:00 to 18:00. The 'Morning Shift' is represented by a yellow block from 08:00 to 12:00, and the 'Afternoon Shift' is represented by an orange block from 14:00 to 18:00. Below the timeline is a form for editing the 'Afternoon Shift' with the following fields:

Vuoron nimi	Afternoon Shift	Aikataulun väri	Oranssi
Mistä	14.00	->	18.00
Vastuulääkäri vuorolle		Aloita seuraavana päivänä	<input type="checkbox"/>

Jos loppumisaika on aloitusaikaa pienempi, on kyseessä seuraava päivä.

Jos ”Aloitus seuraavana päivänä” -ruutu on merkitty, aloitus on seuraavana päivänä siitä, jona vuoroa käytetään. Esimerkiksi, jos käytetään vuoroa, joka on aktivoitu tiistaiksi, aloitusajan oletetaan olevan keskiviikkona.

Jos tässä jälkimmäisessä tapauksessa luodaan hoito keskiviikkona, valittu hoitomääräys on joka tapauksessa keskiviikolle.

## 13.2.2 VUORORYHMÄT

Tässä osiossa Clinic Manager voi määrittää yksikön vuororyhmät, joita käytetään hoitojen aikana.

Default Clinic

Vuoro ryhmät Päivitä Lisää Vie Excel Tulosta

Vuoron nimi
M-W-F Afternoon
M-W-F Morning
T-T-S Afternoon
T-T-S Morning

4 tietuetta löytyi

---

Vuoro ryhmät Muokkaa Tulosta < > ☰

Vuoron nimi

Viikonpäivälista

Vuoron viikonpäivät	Vuoro
Keskiviikko	<u>Afternoon Shift 14.00 18.00</u>
Maanantai	<u>Afternoon Shift 14.00 18.00</u>
Perjantai	<u>Afternoon Shift 14.00 18.00</u>

### 13.2.3 YKSIKÖN OSASTOT

Tässä osiossa käyttäjä voi hallita eri **osastoja**. Järjestelmä näyttää kaikki **osastoon** yhdistyt **huoneet**.

The screenshot displays a web application interface for managing wards and rooms. It is divided into two main sections:

- Default Clinic - Yksikön osastot:** This section has a header with buttons for 'Päivitä', 'Lisää', 'Vie Excel', and 'Tulosta'. Below the header is a table with the following data:

Osaston nimi
Default Ward
New ward

Below the table, it states '2 tietuetta löytyi'.
- Yksikön osastot (Detail View):** This section has a header with buttons for 'Muokkaa' and 'Tulosta'. It shows a form for editing a ward with the following fields:
  - Osaston nimi: Default Ward
  - Kommentti: Test WardBelow the form is a section for rooms:

**Huoneet osastolla**

Huoneen nimi
Room 1
Room 2

Below the table, it states '2 tietuetta löytyi'.

### 13.2.4 YKSIKÖN HUONEET

Tässä osiossa hallitaan yksikön eri huoneita yhdistämällä huone tiettyyn osastoon.

The screenshot displays two parts of a software interface. The top part, titled 'Default Clinic', shows a table of rooms under the heading 'Yksikön huoneet'. The table has two columns: 'Huoneen nimi' (Room name) and 'Osasto' (Department). The rows are: Room 1 (Default Ward), Room 2 (Default Ward), and Room4 (New ward). Below the table, it says '3 tietuetta löytyi'. The bottom part of the screenshot shows a detailed view of 'Room 1'. It has a title 'Yksikön huoneet' and buttons for 'Muokkaa' (Edit) and 'Tulosta' (Print). The 'Huoneen nimi' field contains 'Room 1' and the 'Huoneen osasto' field contains 'Default Ward'. There is also a 'Kommentti' (Comment) field which is currently empty.

Huoneen nimi	Osasto
Room 1	Default Ward
Room 2	Default Ward
Room4	New ward

3 tietuetta löytyi

**Yksikön huoneet** Muokkaa Tulosta

Huoneen nimi: Room 1 Huoneen osasto: Default Ward

Kommentti

### 13.2.5 HOITOPAIKAT

Tässä osiossa Clinic Manager syöttää vuoteet yksikön jokaiselle huoneelle. Jokaisella vuoteella on nimi ja numero järjestelyä varten. Jos valitaan hoitopaikka, joka on varattu, sitä käyttävät potilaan voidaan nähdä välittömästi "HD-hoidon aikataulusuunnitelmassa".

Default Clinic

Hoitopaikat Päivitä Lisää Vie Excel Tulosta

Käytössä  Nimi

Nimi	Käytössä	Järjestä luettelo	Huoneen nimi
Room 1 - Bed 1	Kyllä	1	Room 1
Room 1 - Bed 2	Kyllä	2	Room 1
Room 2 - Bed 1	Kyllä	3	Room 2
Room 2 - Bed 2	Kyllä	4	Room 2
Room 4 - Bed 1	Kyllä	5	Room4

5 tietuetta löytyi

---

Hoitopaikat Muokkaa Tulosta

Nimi  Käytössä

Huone  Järjestä luettelo

Tätä resurssia käyttävät potilaat

Potilastunnus	Sukunimi	Toinen sukunimi	Etunimi
39807	Aitken	Lambert	David
399489	Brennan		Nicholas

2 tietuetta löytyi

Hoitopaikkojen käyttö voidaan estää vain, jos ne eivät ole käytössä potilaan aikataulussa (HD-hoidon aikataulusuunnitelma) eivätkä ne näy yksikön varausjärjestelmässä, joka on liitetty potilaaseen.



Hoitopaikat voidaan poistaa vain, jos niitä ei koskaan ole käytetty (ei edes vanhoissa hoidoissa) ja jos niitä ei ole parhaillaan aikataulutettu. On mahdollista, että hoitopaikkoja, joille ei parhaillaan näytetä liitettyjä potilaita, ei voi poistaa, koska niitä on saatettu käyttää menneisydessä hoitojen luomiseen.

Default Clinic

Hoitopaikat Päivitä Vie Excel Tulosta

Käytössä  Nimi

Nimi	Käytössä	Järjestä luettelo	Huoneen nimi
Room 1 - Bed 1	Kyllä	1	Room 1
Room 1 - Bed 2	Kyllä	2	Room 1
Room 2 - Bed 1	Kyllä	3	Room 2
Room 2 - Bed 2	Kyllä	4	Room 2
Room 4 - Bed 1	Kyllä	5	Room4

5 tietuetta löytyi

---

Hoitopaikat Keskeytä Poista Uusi ← →

**Virhe: 140219**

Henkilökuntaa ei voida poistaa, se on käytössä aikataulutuksessa:  
 Aitken Lambert David - 39807  
 Brennan Nicholas - 399489

OK

Käytössä


Järjestä luettelo

Tätä resurssia käyttävät potilaat

Postilaustunnus	Sukunimi
39807	Aitken Lambert David
399489	Brennan Nicholas

2 tietuetta löytyi

**Poistotapahtuma käynnissä...**



### 13.2.6 DIALYYSILAITELISTA

”Clinic Manager” voi tässä osiossa hallinnoida kaikkia yksikköön asennettuja dialyysilaitteita.

Default Clinic

Dialyysilaitte listat Päivitä Lisää Vie Excel Tulosta

Paikallinen ID	Sarjanumero	Laite tyytit	Erityiskäyttäjät
FMC4008	FMC4008001	4008	
FMC5008	FMC5008001	5008	
FMC5008 Modules	FMC5008002	5008 With Modules	HBsAg+ Pts, HCV+ potilaat, HIV+ Potilaat
FMC6008	FMC6008001	6008	
GMB AK200	GMBAK200001	AK200	

5 tietuetta löytyi

---

Dialyysilaitte listat Muokkaa Tulosta < >

Paikallinen ID	FMC4008	Sarjanumero	FMC4008001
Laite tyytit	<input type="text" value="4008"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Tavarantoimitus	13 heinä 2007
Asennus	13 huhti 2007	Erityiskäyttäjät	<input type="text"/>
Käyttäjän nimike	<input type="text"/>	Ohjelmisto versio	<input type="text"/>

Dialyysilaitte listat Muokkaa Tulosta <

Paikallinen ID	FMC5008	Sarjanumero	FMC5008001
Laite tyytit	<input type="text" value="5008"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Tavarantoimitus	01 touko 2010
Asennus	01 touko 2010	Erityiskäyttäjät	<input type="text"/>
Käyttäjän nimike	<input type="text"/>	Ohjelmisto versio	<input type="text"/>

### 13.2.7 DIALYYSILAITTEEN DESINFEKATIO

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi määrittää, mikä yksikön desinfektio-ohjelma yhdistetty dialyysilaitteisiin.

**Dialyysilaitteen desinfektio** Keskeytä Tallenna

Pvm	10.1.2020	Puhdistusohjelma	Desinfektio (konsentraatin etuyhdistäjä...)
Desinfektion vaikuttava aine	Citrosteril	Tiheys	ei suoritettu
Desinfektioaineen residuaalijäämien testauksen tiheys	Valitse vähintään yksi merkintä		

### 13.2.8 YKSIKÖN HENKILÖKUNTA

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi syöttää kaikki yksikön henkilökuntaan liittyvät tiedot. Clinic Manager voi määrittää jokaisen yksikön henkilökunnan jäsenen tietojen tyyppin. Seuraavat kolme kenttää ovat erityisen tärkeitä:

- **Therapy Monitor -tyyppi:** ”Clinic Manager” voi määrittää Therapy Monitor -luokan, johon yksikön kukin työntekijä kuuluu.
- **Hoitava lääkäri:** Clinic Manager voi määrittää, onko yksikön työntekijä hoidosta vastaava lääkäri.
- **Lääkemääräyksestä vastuussa oleva lääkäri:** Clinic Manager voi määrittää, onko yksikön työntekijä lääkehoidon määräämisestä vastaava lääkäri.

”Tulostus”-kenttä sisältää tekstin, joka painetaan italialaiseen hoitomääräyslomakkeeseen. Se voi olla esimerkiksi lääkärin leima.

Default Clinic

Yksikön henkilökunta Keskeytä Tallenna

**Yleisiä tietoja**

Kulkukortti ID	<input type="text"/>	Etunimi	<input type="text"/>
Sukunimi	<input type="text"/>	ALV tunnus	<input type="text"/>
Otsikko	<input type="text" value="Otsikko"/>	Liittyvä käyttäjä	<input type="text" value="Liittyvä käyttäjä"/>
Tyyppi	<input type="text" value="Tyyppi"/>	TMon tyyppi	<input type="text" value="Valitse vähintään yksi merkintä"/>
Hoitava lääkäri	<input type="text" value="Valitse vähintään yksi merkintä"/>	Lääkemääräyksestä vastuussa oleva lääkäri	<input type="text" value="Valitse vähintään yksi merkintä"/>
Osoitteen muoto	<input type="text"/>	Syntymäaika	<input type="text" value="d.m.yyyy"/>
Kansallisuus	<input type="text" value="Kansallisuus"/>		

Print

**Osoite**

Katu	<input type="text"/>	Postinumero	<input type="text"/>
Postitoimipaikka	<input type="text"/>	Osavaltio / Maa	<input type="text" value="Osavaltio / Maa"/>

**Työ**

Ammatti	<input type="text"/>	Sijainti	<input type="text"/>
Osasto	<input type="text"/>		

**Puhelin**

Puhelinnumero työhön	<input type="text"/>	Oma puhelin	<input type="text"/>
Oma puhelin 2	<input type="text"/>	Fax	<input type="text"/>

**Kommentit**

Kommentti



#### Huomautus

Yksikön henkilökunta -osiota ei ole yhdistetty TMDS-käyttäjähallintamoduuliin. Sitä käytetään Therapy Support Suite -sovelluksessa ainoastaan potilaan tietojen liittämiseen yksikön työntekijään.

### 13.2.9 ULKOISET KIRURGIT

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi syöttää listan ulkoisista kirurgeista, jotka eivät ole kuulu yksikön henkilökuntaan mutta jotka ovat paikalla yksityislääkäreinä. ”Clinic Manager” voi sisällyttää järjestelmään yhteystietojen listan (nimi, kotiosoite, työosoite, puhelinnumero ja yleinen kommentti).

### 13.2.10 AVOPUOLEN LÄÄKÄRIT

Tähän osioon ”Clinic Manager” voi syöttää listan kaikista potilaiden perusterveydenhuollon lääkäreistä.

### 13.2.11 OSASTOT

Tähän osioon ”Clinic Manager” voi syöttää listan sairaalassa olevista lääketieteen osastoista.

## 13.3 LUOKAT JA LISTOJEN ASETUKSET

### 13.3.1 TAPAHTUMALUETTELO

Tässä osiossa Clinic Manager voi muokata niiden tapahtumien listaa, joita voi sattua hoitotapahtuman aikana, ja hoidosta vastaava henkilö voi sitten lähettää tiedot eXchange-paneelistä (dXp).

Nämä tiedot siirretään Therapy Monitor -sovellukseen ennen hoitotapahtumaa, jotta ne voidaan avata dialyysilaitteen dXp-paneelistä. Hoitotapahtuman jälkeen nämä tiedot palautetaan Therapy Monitor -sovellukseen ja sen jälkeen Therapy Support Suite -sovellukseen. Ne voidaan näyttää ”Potilaat”-valikon ”Hoidon tiedot” -osion ”dXp”-välilehdellä (data Xchange -paneeli).

Kuvaus	Event One	Tapahtumatunnus	1
--------	-----------	-----------------	---

### 13.3.2 KULJETUSLUOKAT

Tässä osiossa Clinic Manager voi määrittää kuljetustavat (esim. taksi, ambulanssi). Nämä luokat näytetään **Kuljetus**-osion **Tyyppi**-kentässä.

### 13.3.3 KULJETUS

Tässä osiossa Clinic Manager voi määrittää yksikön käyttämät kuljetustavat.

### 13.3.4 POTILASKERTOMUS LUOKAT

Tässä osiossa Clinic Manager voi määrittää Potilaskertomuksen luokat. Lääkäri näkee nämä ryhmät, kun hän syöttää tietoja potilaan potilaskertomukseen.

Default Clinic

Potilaskertomus luokat

Luokan kuvaus

Familiar Anamnesis

Nurse HD comment

Nurse PD comment

Nurse Pre Dialyysis Visit Anamnesi

Physical anamnesis

Pre Dialyysis Visit Anamnesi

6 tietuetta löytyi

Potilaskertomus luokat

Muokkaa Tulosta

Luokan kuvaus Familiar Anamnesis

Järjestä luettelo 1

Luokan tunnus AF

### 13.3.5 YKSIKÖN LÄÄKE

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi lisätä käytetyt lääkkeet käsin virallista lääketietokantaa käyttämättä. Siihen voidaan merkitä esimerkiksi suoraan sairaalassa tai siihen kuuluvassa laboratorioissa valmistetut lääkkeet. Siinä pyydetään seuraavat tiedot:

- lääke/vaikuttava aine: pakollinen kenttä, joka sisältää lääkkeen nimen
- kaksi niin ikään pakollista kohtaa, joissa ilmoitetaan, onko lääke ei-generinen tai vaikuttava aine
- vaikuttava aine: kenttä voidaan jättää tyhjäksi, mutta jos se valitaan, siihen tulee syöttää yksi tai useampi vaikuttava aine
- lääkkeen tiedot: vaihtoehtoinen kenttä, johon käyttäjä voi syöttää liitetiedoston antaakseen lisäselvityksiä lääkkeestä.

The screenshot shows a web form titled 'Yksikön lääke' (Unit drug) within a 'Default Clinic' context. The form contains several input fields and sections:

- Lääke / Vaikuttava lääkeaine:** A text input field with a purple asterisk icon, indicating it is mandatory.
- Generinen/Aktiivinen vaikuttava aine:** A dropdown menu with a purple asterisk icon, indicating it is mandatory.
- Vaikuttavat aineet:** A text input field with a plus sign icon for adding items.
- Apteekista saatavat generiset valmisteet:** A dropdown menu with a purple asterisk icon, indicating it is mandatory.
- Lääkinnälliset tiedot:** A text area with a note: "Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston" and a file upload icon.
- Liittyvä lääkeluettelo:** A table with columns: 'Pakkaus', 'Lääkemuodon kuvaus', and 'Onko lääke käytössä?'. The table is currently empty, showing 'Ei tietoja' (No data).
- Yhteisvaikutukset:** A section header.
- Lääkeyhteisvaikutukset:** A table with columns: 'Vaikuttavan aineen nimi' and 'Vuorovaikutuksen kuvaus'. The table is currently empty, showing 'Ei tietoja' (No data).

”Lääkeluettelo”- ja ”Yhteisvaikutukset”-osiot täydennetään automaattisesti, kun lääke on tallennettu. Ensimmäinen näyttää kaikki juuri annettuun lääkkeeseen liittyvät lääkeluettelot. Yhteisvaikutukset-osio näyttää yhteisvaikutukset valitun vaikuttavan aineen ja muiden vaikuttavien aineiden välillä.

### 13.3.6 YKSIKÖN LÄÄKELUETTELO

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi määrittää käytetyn lääkeluettelon käsin. Osio on läheisessä yhteydessä ”Yksikön lääkkeet” -osioon, koska yksi lääkeluettelo yhdistetään ainoastaan yhteen yksikön lääkkeeseen. Yksikön lääke sen sijaan voidaan yhdistää moniin lääkeluetteloihin. Siinä pyydetään seuraavat tiedot:

- Lääke: pakollinen kenttä, johon käyttäjän tulee valita lääkeluettelosta lääke.
- Lääkkeen nimi: pakollinen kenttä, johon käyttäjän tulee syöttää lääkkeen nimi uudelleen.
- Pakkaus: pakollinen kenttä, johon käyttäjän tulee määrittää pakkausta koskevat tiedot.
- Lääkemuoto: valinnainen kenttä, johon käyttäjä voi määrittää lääkkeen lääkemuodon.
- ATC-luokitus: vapaaehtoinen kenttä, mutta tärkeä, sillä sitä käytetään allergian valvontaan ja antikoagulanttien suodatuksen Määräys-osiossa.
- Mahdolliset antoreitit: valinnainen kenttä, johon käyttäjä voi syöttää lääkkeen antoreitit.
- Lääkkeen tiedot: valinnainen kenttä, johon käyttäjä voi syöttää lääkkeen lisätietoja sisältävän liitetiedoston.
- Yhden yksikön hinta: vapaaehtoinen kenttä, johon käyttäjä voi syöttää yhden yksikön hinnan.

- Yhden yksikön paino/kapasiteetti: valinnainen mutta tärkeä kenttä, sillä sitä käytetään lääkemääräyksessä.
- Mittayksikkö: valinnainen mutta hyvin tärkeä kenttä, sillä sitä käytetään lääkemääräyksessä.

Default Clinic

Yksikön lääkeluettelo Keskeytä Tallenna

**Tietoja**

Lääke

Lääkinnällisen tuotteen nimi

Pakkaus

ATC-luokitus

Lääkinnälliset tiedot

*Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston*

**Yksikön tiedot**

Yhden yksikön kustannus  €

Mittayksikkö

Yhden yksikön paino/kapasiteetti

**Vaikuttavat aineet**

Vaikuttavan aineen nimi

Ei tietoja

**Yhteisvaikutukset**

Vaikuttavan aineen nimi Vuorovaikutuksen kuvaus

Ei tietoja

”Vaikuttava aine”- ja ”Yhteisvaikutukset”-osiot täydennetään automaattisesti, kun lääkeluettelo on tallennetaan. Ne näyttävät kunkin lääkkeen vaikuttavien aineiden listan (syötetty ”Yksikön lääke” -osiossa) sekä vaikuttavien aineiden (valittu ”Yksikön lääke” -osiossa) ja muiden aktiivisten aineiden välisten yhteisvaikutusten listan.

### 13.3.7 ERÄKARTOITUS

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi kartoittaa kulutustarvikkeet ja antaa niille kullekin tunnuksen ja erääntymispäivän.

### 13.3.8 KÄYTTÄJÄN TOIMET

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi kartoittaa kaikki käyttäjän toimet, jotka näkyvät ja voidaan valita Therapy Monitor -sovelluksesta (jos yhdistetty).

### 13.3.9 RIIPPUVAISUUSASTE

Tähän osioon ”Clinic Manager” voi syöttää potilaan riippuvaisuusasteen suhteessa hoidon aikana tarvittavaan sairaanhoitoon.

### 13.3.10 HOITOKOULUTUS

Tässä osiossa ”Clinic Manager” voi luetella ohjetyypit, joita hoitaja voi antaa potilaalle hänen omatoimisuutensa mahdollistamiseksi hoidon aikana.

### 13.3.11 LIIKUNTA-APUVÄLINEET

Tähän osioon ”Clinic Manager” voi syöttää listan apuvälineistä, joita potilas saattaa pyytää liikuntakykyä parantaakseen.

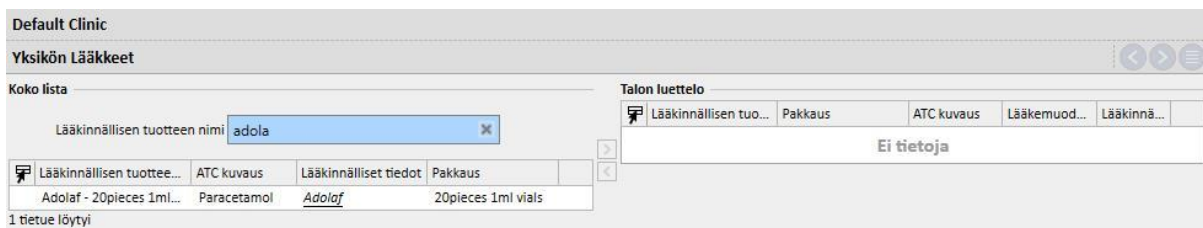
## 13.4 OSASTON LUETTELOIDEN ASETUKSET

### 13.4.1 YKSIKÖN LÄÄKELUETTELO

Tässä osiossa "Clinic Manager" voi lisätä lääkkeitä yksikön lääkeluetteloon. Yksikön lääkeluettelo on koko lääkeluettelon alaosio. Se mahdollistaa lääkkeiden nopean etsimisen Therapy Support Suite -sovelluksessa (esim. HD-määräys-osiossa) suodattamalla lääkkeiden listan "Yksikön luettelo" -osiossa.

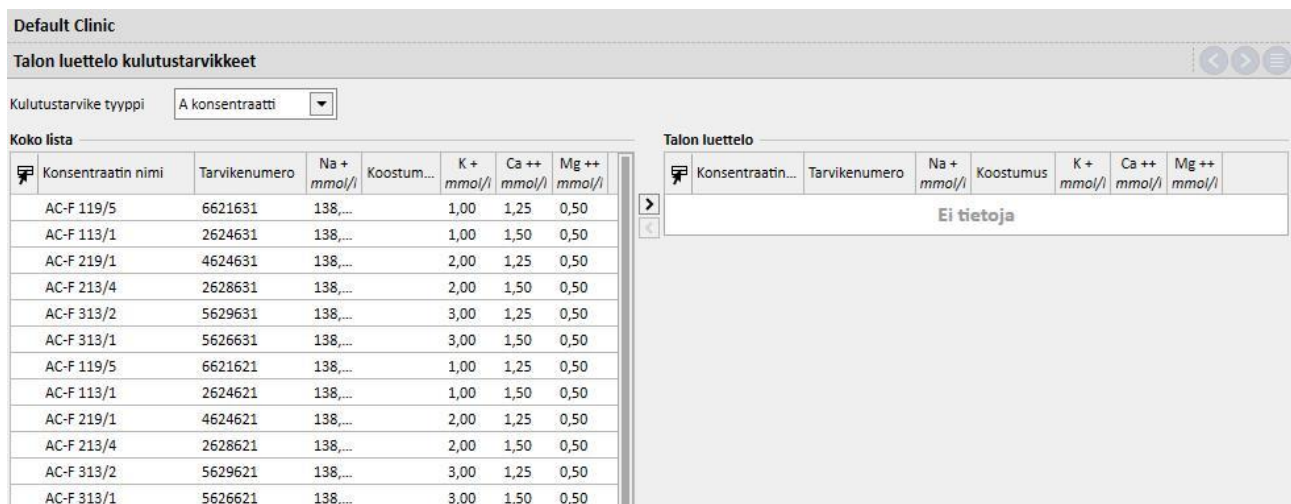
Yksikön lääkeluettelossa olevasta lääkkeestä aloittamalla voidaan määrittää lääke sekä yksi tai useampi suositeltu annos. Valitut annokset voidaan ottaa nopeasti käyttöön Therapy Monitor -sovelluksessa.

Yksikön lääkeluetteloon tallennetut lääkkeet ovat käytettävissä sekä Therapy Monitor -sovelluksessa että 5008 CorDiAx -laitteen dXp-paneelissa.



### 13.4.2 YKSIKÖN KULUTUSTARVIKKEIDEN LUETTELO

Tässä osiossa "Clinic Manager" voi lisätä kulutustarvikkeita yksikön luetteloon. Kun yksikön henkilökunta syöttää kulutustarvikkeen Therapy Support Suite -sovelluksen muuhun osioon (esim. HD-määräykset), henkilökunta voi suodattaa materiaalilistan yksikön luettelossa olevilla materiaaleilla. Tämän kentän sisältö siirretään Therapy Monitor -sovellukseen.





## 14 TIETOTURVAHALLINTA

### 14.1 KIRJAUTUMINEN

Kirjautuminen-osio on luotu jokaisen käyttäjän ohjelman käytön aikana käynnistämien tapahtumien listan tallentamiseksi.

**Loki**-tietojen tarkistamiseksi käyttäjän tulee ottaa käyttöön *Security Manager* -rooli. Kun rooli on aktiivinen, yläreunan työkalupalkkiin ilmaantuu **Kirjautuminen**-painike.

Painikkeen napsauttaminen avaa kaikkien ohjelmaan tallennettujen toimintojen ja tapahtumien listan.

Jokainen listan rivi sisältää seuraavat tiedot:

- toimintotyyppi (lue, päivitä, luo, siirry muokkaukseen jne.).
- toiminnon päivämäärä.
- käyttäjä.
- kokonaisuus.

Poikkeustapauksissa painike näyttää poikkeuksen tiedot (poikkeusmäärä) *Security Manager* -käyttäjälle. Täydellinen lista voidaan suodattaa listan yläosan suodatinkenttien avulla.

The screenshot shows the 'Kirjautumisikkuna' (Login window) interface. At the top, there are search filters for 'Alku pvm' (1.12.2018), 'Loppu pvm' (31.12.2018), 'Toimintotyyppi', 'Potilas' (Potilas), 'Käyttäjä' (Käyttäjä), and 'Kokonaisuus'. Below the filters is a table with columns: 'Käyttäjä', 'IP osoite', 'Järjestäjän nimi', 'Kokonaisuus', 'Tiedot', and 'Liittyvä loki'. The table contains several rows of login events, including entries for 'ruser' and 'ser' with various IP addresses and system names like 'DESKTOP-9MAPO 70'. A 'Kirjautumisen tiedot' dialog box is open over the table, showing a text field for 'PARAMETER\_1\_Solution name'. A red arrow points from a 'Katso tiedot' button in the table to the dialog box. At the bottom left, it says '23 tietuetta löytyi'.

Kun *Security Manager* -rooli on aktivoitu, kokonaisuusnäkyymiin ilmaantuu uusi painike, jonka avulla voidaan näyttää poistetut rivit ja käyttäjä, joka poisti ne.

The screenshot displays the 'Therapy Support Suite' interface for patient management. The main window shows a patient record for Brennan, Nicholas, with a table of 'Potilaan tila' (Patient status) entries. A 'Kirjautumisikkuna' (Login window) is open, showing a table with columns for 'Toimintotyyppi' (Action type), 'Pvm' (Date), 'Käyttäjä' (User), 'IP osoite' (IP address), 'Järjestäjän nimi' (Organizer name), and 'Kokonaisuus' (Set). A red arrow points from the 'Käyttäjät' column in the table to the 'Käyttäjät' field in the login window. The login window also includes fields for 'Alku pvm' (Start date), 'Loppu pvm' (End date), 'Toimintotyyppi' (Action type) set to 'Poista' (Delete), and 'Kokonaisuus' (Set) set to 'Potilaan tila' (Patient status).

Kun *Security Manager* -rooli on aktivoitu, uusi painike ilmaantuu kokonaisuustietoon. Sillä voidaan näyttää kokonaisuuteen liittyvä **Loki**-lista.

The screenshot shows the Therapy Support Suite interface for patient Brennan, Nicholas. The main window displays patient information and a table of allergies. A red arrow points to a button labeled "Avaa kokonaisuus loki" (Open full log) in the Allergia section.

**Allergia**

Luomismenetelmä	Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot
Manuaalinen	06 maalis 2015	Ruoka		
Manuaalinen	helmi 2007	Vaikuttava aine	(Erimamuf)	

2 tietuetta löytyi

**Kirjautumisikkuna**

Alku pvm: d.m.yyyy  
Loppu pvm: d.m.yyyy  
Toimintotyyppi: Valitse vähintään yksi merkintä  
Käyttäjää laajennettu: Käyttäjät

Toimintotyyppi	Pvm	Käyttäjä	IP osoite	Järjestäjän nimi	Kokonaisuus
Lue	10 tammi 2020 9.42	demouser	10.146.201.214	DVAITSSAP019	[Patient] Brennan , Nicholas [399489] --> [Allergy] 06 Mar 2015 Ruoka
Lue	14 touko 2019 9.37	demouser	10.146.201.19	PCMSUARDI	[Patient] Brennan , Nicholas [399489] --> [Allergy] 06 mar 2015 Food
Lue	14 touko 2019 9.18	demouser	10.146.201.19	PCMSUARDI	[Patient] Brennan , Nicholas [399489] --> [Allergy] 06 mar 2015 Food
Lue	13 touko 2019 18.33	demouser	10.146.201.19	PCMSUARDI	[Patient] Brennan , Nicholas [399489] --> [Allergy] 06 mar 2015 Food

### 14.1.1 RAPORTIN KIRJAAMINEN

Muista eri toiminnoista riippumatta raportit tehneen käyttäjän toiminnot jäljitetään Kirjaaminen-osiossa. Erityisesti on mahdollista luoda todisteloja suodattamalla Toimintotyyppi-kohdan kautta, joka vastaa raporttien Tulosta- tai Suoritus-toimintoja:

- Milloin raportti on toteutettu
- Mikä käyttäjä toteutti raportin
- Mille potilaalle/potilaille
- Onko käyttäjä tulostanut sen
- Miten käyttäjä on arvioinut syöttöparametrit (onko niistä raportteja) Syöttöparametrit ja niiden arvioinnit näytetään ”Näytä tiedot” -osiossa, joka voidaan avata painamalla saman nimistä painiketta jäljitysraporteissa, jotka liittyvät raporttien tekemiseen.
- ”Katso tiedot” -osiossa on tietoja myös siitä, onko arkaluontoisten potilastietojen salaus otettu käyttöön vai ei.
- Tietojen viennin toimintotyyppin kohdalla järjestelmä seuraa myös kansiota, johon viety tieto on tallennettu. Nämä tiedot ovat käytettävissä myös ”Katso tiedot” -osiossa.

Kirjautumisikkuna

Alku pvm  Loppu pvm  Toimintotyyppi Raportin suorittaminen

Potilas  Käyttäjä  Kokonaisuus

Käyttäjää laajennettu

IP osoite	Järjestäjän nimi	Kokonaisuus	Tiedot	Liittyvä loki
10.146.201.214	DVAITSSAP019	Database Health Status	<input type="button" value="Katso tiedot"/>	
10.146.201.214	DVAITSSAP019	Test Lab Data	<input type="button" value="Katso tiedot"/>	
10.146.201.214	DVAITSSAP019	Session details OCM data		

3 tietuetta löytyi

## 14.2 LOKI

Loki-tietojen tarkistamiseksi käyttäjän tulee ottaa käyttöön *Security Manager* -rooli.

Loki-ikkunassa *Security Manager* -käyttäjä voi nähdä jokaisen käyttäjän kokonaisuuksiin tekemien muutosten listan.

Avaa Loki-tiedot napsauttamalla ”**Katso liitetty loki**” Kirjautuminen-näkymässä:

Lokitiedot on ryhmitetty muutetun kokonaisuuden mukaan.

Kaikkia muutettuja kenttiä voidaan verrata lukuun ottamatta seuraavaa: Aikataulutussäännöt (näky aina listassa, mutta eroja ei korosteta).

Aikataulutussäännöt (näky aina listassa, mutta eroja ei korosteta).

The screenshot shows the 'Therapy Support Suite' interface for patient Morton, Katherine. The 'Loki' window is open, displaying a table of changes for 'HD hoitomääräys' (HD treatment) on 10 Jan 2020. The table has three columns: 'Ensisijainen hoitomääräys', 'Määräys käytössä', and 'Validi päivään'. The first row shows 'No (Ei)' for 'Ensisijainen hoitomääräys', 'Disabled (Poistettu käytöstä)' for 'Määräys käytössä', and '10 Jan 2020' for 'Validi päivään'. A red arrow points from the 'Katso liitetty loki' button on the right to the 'Ensisijainen hoitomääräys' field in the table.

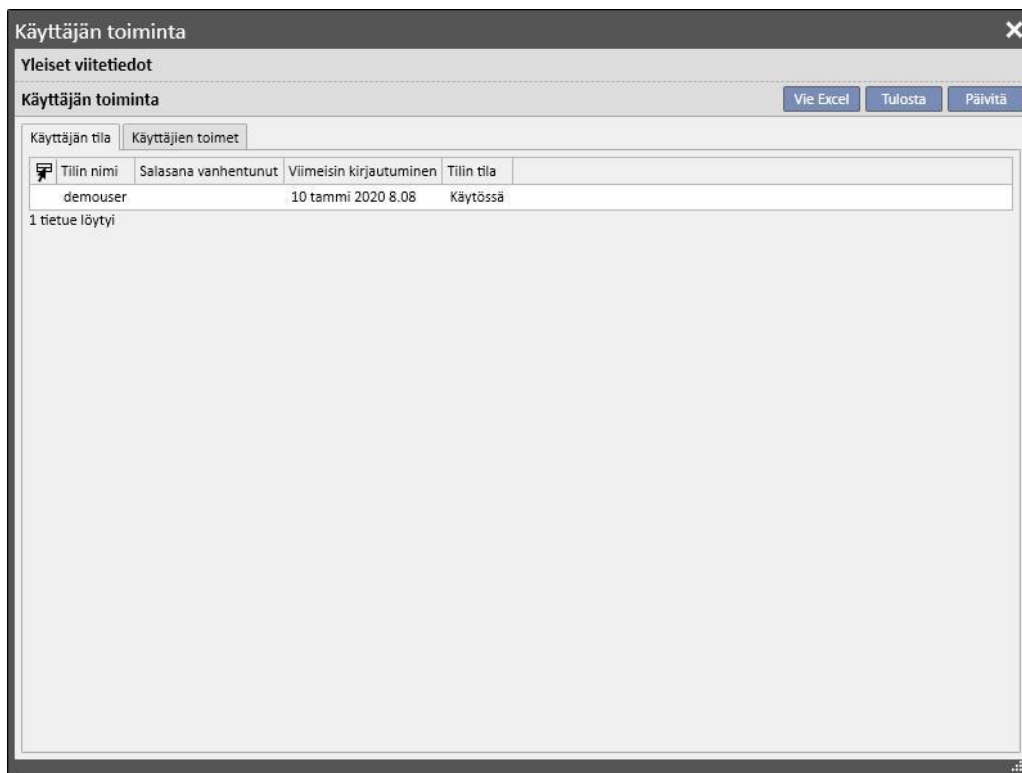
Ensisijainen hoitomääräys	No (Ei)	Yes (Kyllä)
Määräys käytössä	Disabled (Poistettu käytöstä)	Enabled (Käytössä)
Validi päivään	10 Jan 2020	

## 15 KÄYTTÄJÄN TOIMINTA

Tämä ikkuna sisältää FIS-järjestelmästä saadut tiedot, jotka koskevat kaikkia Therapy Support Suite -sovellusta varten luotuja käyttäjiä. Päivitä-painikkeen napsauttaminen päivittää näytöllä näytetyt tiedot. Ensimmäinen ikkuna näyttää käyttäjien tilan sekä salasanojen vanhentumispäivämäärää ja viimeistä kirjautumista koskevat tiedot. Toista ikkunaa käytetään Therapy Support Suite -sovelluksen käytön valvontaan. Sillä näytetään tietoja siitä, kuinka ja milloin käyttäjät ovat kirjautuneet järjestelmään.

### 15.1 KÄYTTÄJÄN TILA

Alla esitellään ensimmäinen ikkuna ja sen tärkeimmät kohdat:



- **Tilin nimi:** tilin käyttäjänimi;
- **Salasana vanhentunut:** jos vaihtoehto on määritetty FIS-järjestelmässä, kohdassa näytetään päivämäärä, jolloin salasanan vaihto on pakollinen.
- **Viimeisin kirjautuminen:** käyttäjän viimeisen onnistuneen kirjautumisen päivämäärä ja kellonaika.
- **Tilin tila:** tilin tila, joka voi olla yksi seuraavista:
  - Käytössä: käyttäjä voi kirjautua
  - Poistettu käytöstä käsin: FIS on poistanut tilin käytöstä
  - Poistettu käytöstä käyttämättömyyden vuoksi: tili on poistettu automaattisesti käytöstä, sillä viimeisestä kirjautumisesta on kulunut liian paljon aikaa.
  - Poistettu käytöstä epäonnistuneiden kirjautumisyritysten vuoksi: tili on poistettu käytöstä, sillä sallittujen epäonnistuneiden kirjautumisten määrä on ylittynyt.

## 15.2 KÄYTTÄJÄN TOIMINTA

Tämä ikkuna näyttää kaikkien käyttäjien kirjautumistapahtumat:

Käyttäjän toiminta

Yleiset viitetiedot

Käyttäjän toiminta Vie Excel Tulosta Päivitä

Käyttäjän tila Käyttäjien toimet

Tilin nimi	Työaseman nimi	Työaseman IP	Kirjautumis pvm
demouser	DVAITSSAP019	10.146.201.214	10 tammi 2020 8.08
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.132	20 jouluku 2019 11.33
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.132	09 jouluku 2019 15.41
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.132	09 jouluku 2019 9.30
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	25 syys 2019 12.45
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	24 syys 2019 8.08
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	20 syys 2019 10.56
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	20 syys 2019 10.25
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	19 syys 2019 16.43
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	03 kesä 2019 9.52
demouser	DVAITSSAP006	10.146.201.96	03 kesä 2019 9.52

11 tietuetta löytyi

- **Tilin nimi:** tilin käyttäjänimi;
- **Työaseman nimi:** käyttäjän kirjautumiseen käyttämän isäntäkoneen nimi.
- **Työaseman IP:** käyttäjän kirjautumiseen käyttämän isäntäkoneen IP-osoite.
- **Kirjautumispvm:** rivillä näytetty kirjautumispäivämäärä.

## 16 LISÄMODUULI: MONEN YKSIKÖN HALLINTA

### 16.1 OMISTAJAYKSIKÖN HALLINTAMODUULI

Therapy Support Suite -sovelluksella voidaan hallinnoida useita dialyysiyksiköitä, joista jokainen sisältää omat potilaansa ja erityiset asetukset. Tässä luvussa selostetaan yksiköiden hallinta ja luonti.

Ota käyttöön ”Global Manager” -rooli hallinnoidaksesi kaikkia Therapy Support Suite -sovelluksella hallinnoitavia dialyysiyksiköitä käyttämällä Viitetiedot (Global Manager) → Omistajayksiköt -valikkoa. Katso lisätietoja Therapy Support Suite -käyttöoppaasta.

Tässä osiossa voidaan luoda/poistaa/muuttaa kaikkia Therapy Support Suite -yksiköitä. Jokaiselle dialyysiyksikölle on myös mahdollista määrittää viitedialyysiyksikkö, mikä mahdollistaa monitahoisen organisaation luomisen.

### 16.2 MONIYKSIKÖMINAISUUDET

Yksiköitä voidaan konfiguroida käyttämällä **Viitetiedot**-osiota, joka otetaan käyttöön *Clinic Manager* -roolin ja *Global Manager* -roolin kautta.

Osiot ovat erilaisia ja niitä tulee käyttää eri tarkoituksiin:

- **Viitetiedot (Clinic Manager)** -osiossa voidaan määrittää tietty dialyysiyksikkö: kaikki tämän osion asetukset linkitetään dialyysiyksikköön, johon käyttäjä kuuluu. Viitetiedot-valikkoa käyttämällä voidaan määrittää listoja, esim. henkilökunta, tapahtumien luettelo jne. tai määrittää tietyille dialyysiyksikölle lääke, tuote tai käyttäjän toimia.
- **Viitetiedot (Global Manager)**-osio sisältää kaikkien Therapy Support Suite -sovelluksen sisällä luotujen dialyysiyksiköiden välillä jaettavat asetukset: tämä tarkoittaa, että asetukset ovat käytössä kaikissa dialyysiyksiköissä. Tässä osiossa voit määrittää esimerkiksi dialyysilaitteiden, kulutustarvikkeiden (veriletkut, neulat jne.), veritien sijaintien ja hoitotyyppien luettelot, joita voidaan käyttää myöhemmin määrättyjen dialyysiyksikkölistojen täyttämiseen. Katso lisätietoja Therapy Support Suite -käyttöoppaasta.

Jos esimerkiksi Viitetiedot (Global Manager) -osion dialyysilaitelista on täytetty arvoilla ”AK200”, ”5008” ja ”4008”, Viitetiedot (Clinic Manager) -valikon kautta voidaan määrittää, että määrättyssä dialyysiyksikössä ovat käytettävissä ainoastaan ”AK200”- ja ”5008”-laitteet. Yhteenvetona:

Viitetiedot (Global Manager) -valikkoa käytetään kaikkien käytettävissä olevien dialyysilaitteiden listan määrittämiseen Therapy Support Suite -sovelluksessa (”AK200”, ”5008”, ”4008”, ARTIS).

Viitetiedot (Clinic Manager) -valikkoa käytetään määrittämään, mitkä näistä laitteista ovat käytettävissä kussakin yksikössä. Esimerkki:

- AK200 ja 4008 yksikössä 1
- ”5008”, ”ARTIS” dialyysiyksikölle 2



## 17 LISÄMODUULI: INTEGROINTIPALVELUT

### 17.1 LIITTYMÄ SAIRAALAN TIETOJÄRJESTELMÄN KANSSA

Tämä moduuli mahdollistaa Therapy Support Suite -sovelluksen yhdistämisen **sairaalan tietokonejärjestelmään** ja **analyysilaboratorioon** potilaita koskevien päivitettyjen tietojen siirtoa varten (esim. perustiedot, laboratoriotiedot, hoitotiedot jne.).



#### Varoitus

##### **Riski potilaalle väärän määräyksen näyttämisen seurauksena**

Käyttäjä on vastuussa sairaalan tietokonejärjestelmän liittymästä tuotujen tietojen paikkansapitävyyden tarkistamisesta.



#### Huomautus

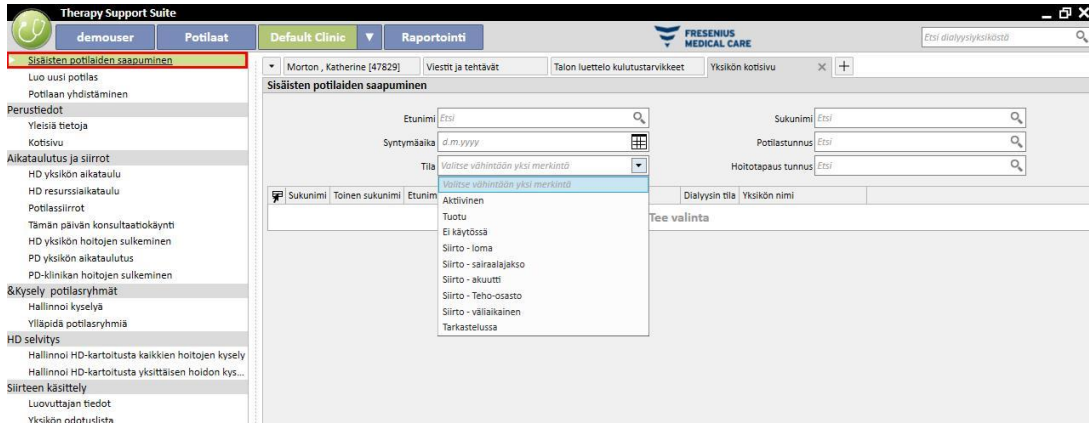
Jotkin Therapy Support Suite -sovelluksen kentistä saattavat muuttua kirjoitussuojatuiksi, jos ne on täytetty oikein sairaalan tietokonejärjestelmän kanssa tehdyn tiedonvaihdon kautta.

## 17.2 TUOTUJEN POTILAIEN SAAPUMINEN

Kun **Yhteystietojen linkki** -moduuli aktivoidaan, käyttäjä näkee dialyysiyksikön osiossa uuden toiminnon. Se mahdollistaa potilaan sisäänoton valitsemalla sisäänotettava potilas luettelosta, joka voidaan suodattaa käyttämällä sukunimeä, etunimeä, potilastunnusta ja potilaan tilaa. Kun sisäänotettava potilas on löytynyt, käyttäjän tarvitsee vain napsauttaa potilasta, jolloin sisäänottoprosessi käynnistyy automaattisesti. Sen lisäksi on käytettävissä ohjauskenttä, joka voidaan määrittää viitetiedoista ”Asetusparametrit”-kohdassa (katso lisätietoja käyttöohjeen luvusta 4.1.1). Se mahdollistaa potilaiden tuomisen muista dialyysiyksiköistä.

Käyttäjä voi suodattaa potilaat tilan perusteella. Seuraavat tilat ovat mahdollisia:

- Aktiivinen
- Tuotu
- Ei aktiivinen
- Siirto – loma
- Siirto – sairaalajakso
- Siirto – akuutti
- Siirto – teho-osasto
- Siirto – väliaikainen
- Tarkastelussa



Kun tuodaan ei-aktiivinen potilas, näyttöön ilmestyy vahvistusviesti. Kun napsautetaan Kyllä, näyttöön tulee uusi ponnahdusikkuna, jossa käyttäjä voi valita potilaan uuden sisäänoton tilan. Kun potilaan tila on täytetty, se tuodaan haluttuun tilaan. Jos potilaan dialyysiyksikkö on sama kuin yksikkö, johon tuonti tehdään, luodaan ”Sisäinen siirto - potilaan uudelleenaktivointi”. Jos sen sijaan potilaan dialyysiyksikkö on toinen kuin johon potilas tuodaan, luodaan ”Sisäinen siirto - potilaan uudelleenaktivointi toisesta yksiköstä”.

Kun taas yritään tuoda potilas, jonka tila on ”tuotu”, näyttöön ilmestyy ponnahdusikkuna ”Uuden potilaan sisäänotto”, johon potilaan tiedot on täytetty valmiiksi. Kun pakolliset kentät täytetään ja potilas tallennetaan, potilas tuodaan.

Kaikissa muissa tapauksissa, kun potilas on jo yhdistetty dialyysiyksikköön, jonne tuonti yritetään tehdä, näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa käyttäjälle, että potilas on jo olemassa potilasluettelossa. Jos potilas ei ole käytetyssä dialyysiyksikössä, näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että on tehtävä siirto, ennen kuin potilaan tietoja voidaan hallinnoida.

### 17.3 SAIRAALAJAKSOT

Tässä osiossa voidaan tallentaa ja muokata potilaan sairaalajaksoja. Käyttäjä voi valita tunnuksen, tilan, tyyppin ja voimassaolokauden valittuun potilaaseen liittyvälle hoitotapaukselle. Huomaa, että sisäinen logiikka huomioi sairaalajakset vain, jos ne vastaavat asetuksia, jotka on määritetty ”Asetusparametrit”-kohdassa ”Viitetiedot”-osiossa (katso käyttöopas, luku 4.1.1)

**Hoitotapaus**

Keskeytä
Tallenna
←

Hoitotapaus tunnus

Validi päivään  [grid]

Hoitotapaus tyyppi \*  [dropdown]

Sairaalan osasto  [dropdown]

Validi päivästä  [grid]

Hoitotapaus tila  [dropdown]

Sairaala  [dropdown]

Liitetiedosto

Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston

[icon]

**Diagnoosi**

Syy	Kommentti
+	

**Kommentti**

## 18 LISÄMODUULI: ANALYYSI JA RAPORTIT (KYSELYN RAKENTAJA)

### 18.1 KYSELYN RAKENTAJA

Kyselyn rakentaja on Therapy Support Suite -sovelluksen tarjoama työkalu, jolla käyttäjä voi tehdä kyselyjä ohjelmaan tallennetuista tiedoista. Sillä voidaan poimia tietoja kokonaisuuksista, käyttää suodattimia ja muodostaa kaavioita, mikä tarjoaa mahdollisuuden parantaa päivittäisen työn laatua.

Kyselyn muodostin -työkalun käyttäminen vaatii *Yksikkö*-valikon avaamista ja *Avaa*-kohdan valitsemista *Kyselyn muodostin*-alavalikossa. Alkunäkymässä on lista aiemmin tallennetuista kyselyistä.

Uuden kyselyn muodostaminen voidaan aloittaa tästä näkymästä napsauttamalla ”*Uusi*”-painiketta. Käyttäjä voi valita näytölle avautuvasta ponnahdusikkunasta kokonaisuuden, josta valitaan tärkeimmät luotavan kyselyn näyttämät tiedot.

Kyselyn rakentaja

Uusi Tallenna Keskeytä

Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="button" value="x"/>
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="button" value="x"/>
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="button" value="x"/>
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="button" value="x"/>

**Valitse kyselyn aloituspaikka**

Potilas

- Potilas
- Potilas - Allergia
- Potilas - Amputaatiot
- Potilas - Annoksen hallinta simulaatio
- Potilas - Annoksen hallinta simulaation tuote
- Potilas - BCM
- Potilas - Charlson Comorbidity Index
- Potilas - Dialyysiannos
- Potilas - Elinsiirtojen odotushistoria
- Potilas - Erikoislääkärin tutkimus
- Potilas - Eurotransplant tiedot
- Potilas - Exit site tunnelin infektio
- Potilas - HD hoidon aikataulusuunnitelma
- Potilas - HD hoidot
- Potilas - HD hoitomääräys
- Potilas - Hoitojakso
- Potilas - Hoitotapaus
- Potilas - Hygijntä
- Potilas - Konsultaatiokäynti

Kun käyttäjä napsauttaa haluttua kokonaisuutta ja OK-painiketta, näytölle avautuu kyselyn määrittelyalue.

The screenshot displays the 'Kyselyn rakentaja' (Survey Builder) interface. At the top, there are navigation tabs: 'demouser', 'Potilaat', 'Default Clinic', and 'Raportointi'. The user is logged in as 'Aitken Lambert, David [39807]'. The interface is divided into several sections:

- Lab vastaus:** A search bar for 'Eisimäkenttä' and a list of lab tests including 'Aineenvaihdunnalliset parametrit', 'Autovasta-aineet', 'Dialyysin riittävyys', 'Elektrolytti- ja vesitasapaino', 'Ensyymit', 'Happo-emästatapaino ja verikaasut', 'Hematologia', 'Hiilihydraattialeineenvaihdunta', 'Hyytymistutkimukset', 'Infammatio', 'Kasvainmerkkiaineet', 'Kilpirauhasen toiminta', 'Lab kommentti', 'Lab tutkimus pvm', 'Lab tutkimuspyyntö', 'Luotu', 'Luu- ja mineraalialeineenvaihdunta', 'Lähde laboratorio lab testille', 'Lääkeaineepitoisuuksien seuranta', 'Myrkyllinen metalli', 'Plasma proteiinit', 'Rasva-aineenvaihdunta', 'Rauta-aineenvaihdunta', 'Ravitseva', 'Residuaali diureesi', 'Residuaali munuaistoiminta', 'Sytokiinit', 'Tekstiurokset', 'Viimeksi muokannut', and 'Virologia'.
- Kyselyn rakentaja:** A section for configuring the survey. It includes:
  - Kuvaus:** 'Test Hb'.
  - Ensisijaisen kokonaisuus:** 'Lab vastaus'.
  - Tietueiden määrä:** '50'.
  - Käännä:**  'Näytä kaikki'.
  - Kokoumatiedot:** .
  - Tämä on oma kysely:** .
  - Sisältää toisten klinikkojen potilaat:** .
  - Kommentti:** A text input field.
- Vedä ja pudota kenttä luodaksesi parametrin:** A section with a dropdown menu showing 'Haemoglobinin'.
- Vedä ja pudota sarakkeet näyttöön:** A section with checkboxes for 'Sukunimi W1', 'Lab tutkimus pvm W2', and 'Hemoglobiini', and buttons for 'Läske sarake', 'Lausuntosarake', and 'Sarakeyhmä'.
- Vedä ja pudota kenttä luodaksesi suodattimen:** A section with a dropdown menu showing 'Hemoglobiini', a comparison operator 'Pienempi kuin', and a value '<Haemoglobinin>', along with a 'Lisää Ryhmä' button.

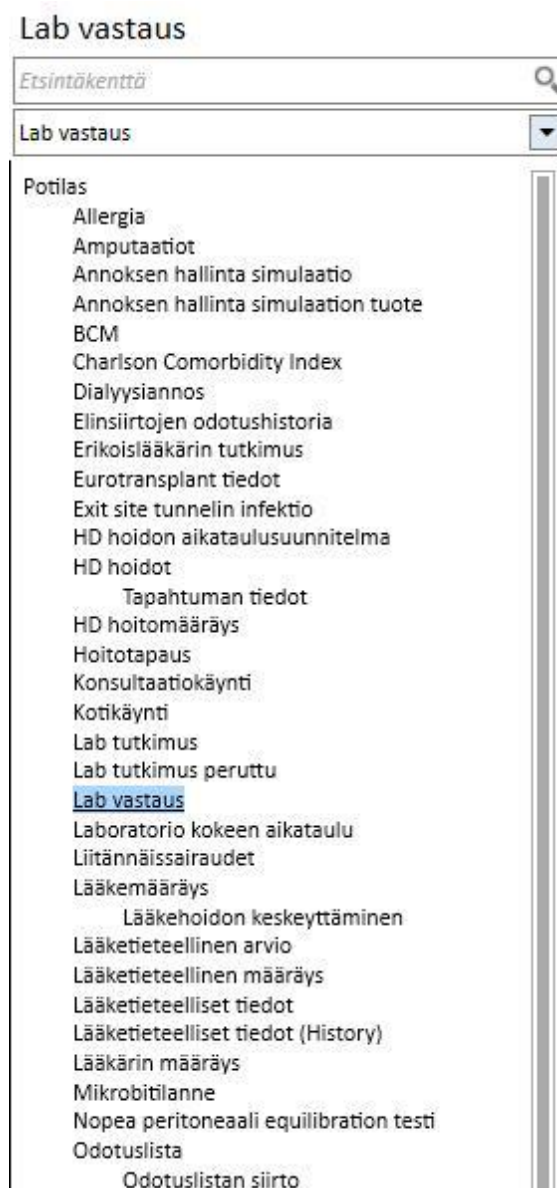
Alue muodostuu viidestä pääosiosta.

### 18.1.1 KYSELYKENTTIEN LISTA

Liittymän vasemmalla puolella on Kyselyn muodostin -työkalun kyselykenttien täydellinen lista. Listasta voidaan valita kentät, jotka kyselyn tulee palauttaa ja joita käytetään esim. suodattimina tai parametreina. Lista ryhmittää kentät tietokannan rakenteen mukaisesti. Jos käyttäjä ei kykene löytämään vaadittua kenttää, hän voi käyttää ”Kyselyn muodostin” -työkalun hakukonetta ja kirjoittaa kentän kuvauksen kyseessä olevan osion yläosassa olevaan ensimmäiseen ruutuun (*Hakukenttä*).

”Kyselyn muodostin” -työkalulla ei ainoastaan voi valita aiemmin luodun kokonaisuuden kenttiä koskevia kyselyjä, vaan myös kaikki potilaaseen ja yksikköön liittyvän kokoneisuuden kenttiä koskevia kyselyjä (riippuen siitä, kuuluuko aloituskokonaisuus Potilaat- vai Yksikkö-valikkoon).

Valitse halutun kentän sisältävä kokonaisuus laajentamalla hakukentän alla sijaitsevaa kokonaisuuksien listaa, jos haluat löytää kyselyn muodostuksen alussa valitusta poikkeavien kokonaisuuksien kenttiä.



Kyselyn muodostin sallii näytön määritteiden käytön haettavina kenttinä tietokannassa olevia taulukon määritteitä lukuun ottamatta.


### 18.1.2 KYSELYN OMINAISUUDET


Kyselyn määrittäminen sijaitsee näytön oikeassa reunassa. Yläosassa on alue, jolla voidaan määrittää kyselyn ominaisuudet. Käyttäjä voi määrittää sillä seuraavat tiedot:

- Kyselyn kuvaus: Nimi, joka toimii kyselyn tunnisteena.
- Kommentti: Kyselyn kohteen tarkempi kuvaus.
- Näytettävien tulosten maksimimäärä.
- "Käännä" -näyttötila: Tämä on sarakkeen näyttämä tuloslista. Halutut kentät muodostavat rivit. Tyypillinen esimerkki tästä näytöstä on potilastietojen yhteenvedon keskeisten osien näkymä.
- Koontitulokset: mahdollistaa koontitulokset samalla arvolla.
- Oma kysely: kysely, jota ainostaan sen luonut käyttäjä voi muuttaa ja jos se on julkaistu, jonka ainostaan sen luonut käyttäjä voi nähdä sen vastaavan osion näkymässä.
- Sisällytä toisten klinikkojen potilaat: kun tämä kohta merkitään, näytettävät tulokset sisältävät potilaita, jotka ovat aktiivisia nykyisessä yksikössä, ja potilaita, jotka on siirretty yksikköön riippumatta siitä, onko potilas aktiivinen vai ei.
- Salatut tiedot: tämä merkintä mahdollistaa arkaluontoisten potilastietojen salauksen tietojen poimimisen aikana.
- Muilta klinikoilta otetut tiedot: tämän kohdan kautta käyttäjä voi päättää, otetaanko tietoja kaikista dialyysiyksiköistä vai vain nykyisestä yksiköstä. Jotta tämä kohta tulisi näyttöön, on oltava useampi kuin yksi dialyysiyksikkö ja jokaiselle niistä on oltava aktivoitu "Hyväksy potilaan sisäänotto toisesta klinikasta" -kenttä viitetietojen "Asetusparametrit"-osion parametreissa (katso käyttöoppaan vastaava kohta). Kyselyjä, joissa tämä kohta on merkitty, ei voi julkaista näkyminä, mutta ne voidaan julkaista raporteina..

Kuvaus: Patients by country	Ensimmäisen kokonaisuus: Potilas	Tietueiden määrä: 50 <input type="checkbox"/> Näytä kaikki	Käännä: <input type="checkbox"/>	Kokoumatiedot: <input type="checkbox"/>	Tämä on oma kysely: <input type="checkbox"/>	Sisältää toisten klinikkojen potilaat <input type="checkbox"/>	Ota talteen tieto toisesta yksiköstä <input type="checkbox"/>
Kommentti: <input type="text"/>							

### 18.1.3 TULOSARVOT

Luettelo kentistä, jotka kyselyn tulee palauttaa. Se on määritettävä osiossa, jonka nimenä on "Vedä ja pudota sarakkeet näyttöön". Osion nimen mukaisesti osio täytetään yksinkertaisesti vetämällä halutut kentät kyselykenttien listasta. Ainoat kentät, joille ei voi tehdä kyselyä, ovat *kehotelinkit*. Ne ovat tunnistettavissa  -kuvakkeesta. Kuvaketta napsautettaessa kenttä laajennetaan ja käyttäjä voi valita vastaavan kokonaisuuden kentät, jotka hän haluaa vetää tulosarvojen osioon.

Kun kenttä on vedetty kyseiseen osioon, näytölle avautuu kuvauksen sisältävä ruutu ja  -kynäsymboli ilmestyy oikeaan reunaan.

Avaa tätä symbolia napsauttamalla ponnahdusikkuna, jossa voidaan määrittää sarakkeen ominaisuudet:

- Sarakkeen kuvaus: Kyseessä olevan kentän arvot sisältävän sarakkeen otsikko.
- Ryhmityslauseke: Miten arvot ryhmitetään, jos "Koontitulokset"-vaihtoehto on valittu;
- Poista arvo, jota ei enää tarvita tuloksena, napsauttamalla X sen kuvauksen vasemmalla puolella.

- Käytä ”vedä ja pudota” -ominaisuutta muuttaaksesi tulossarakkeiden järjestystä.
- Voit järjestää tulossarakkeen sijainnin uudelleen napsauttamalla sen kuvausta. Vierelle ilmestyy symboli, joka näyttää järjestyksen tyyppin ( ▼ laskeva, ▲ nouseva) ja järjestyksen.



Sovelluskenttien kokonaisen listan lisäksi kyselyn muodostin sallii määrättyjen lausekkeiden tai ”sarakemäärän näytön” tuloksina. Se sallii myös sarakeryhmien luomisen lopulliseen näkymään (ainoastaan *Käännä*-näkyvän tapauksessa).

### 18.1.3.1 SARAKEMÄÄRÄ

Jos ”*Koontitulokset*”-vaihtoehto on valittu, näytettävät tulokset voidaan vetää ”*Sarakemäärä*”-sarakeeseen. Tämä sarake näyttää tulosmäärän, joka on yhdistetty kyseessä olevalle riville (esim. sarake saattaa olla hyödyllinen kyselyssä, jolla halutaan tietää, kuinka monta kertaa potilasta on hoidettu Fresenius 5008 -laitteella).

Muokkaa sarakkeen kuvausta napsauttamalla kynäsymbolia.

Voit kuitata muokkauksen ponnahtusikkunan sisällä olevat arvot napsauttamalla ”*Päivitä*”-painiketta.

Voit perua syötteen napsauttamalla ”*Poista*”-painiketta.

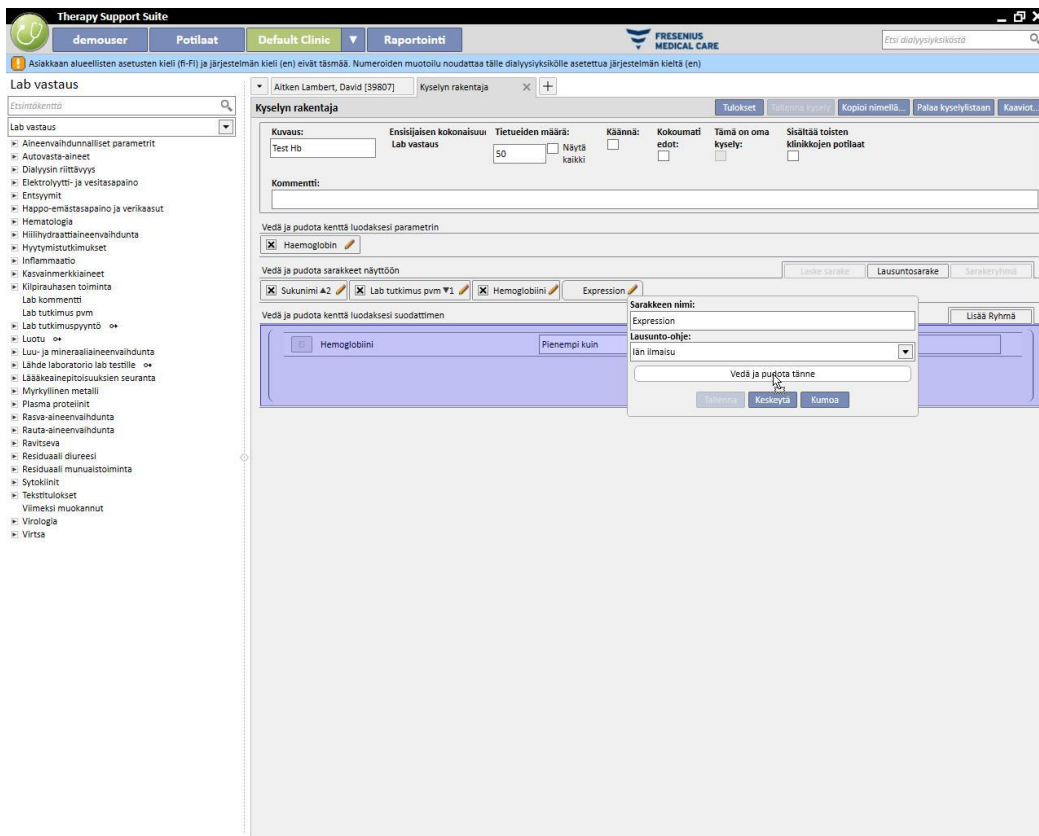


### 18.1.3.2 LAUSEKESARAKE

Kun tämä vaihtoehto vedetään näytettäviin tuloksiin, voidaan käyttää ”Ikä”-lausekkeen laskemista. Sarakkeen ominaisuuksia voidaan muokata, kun vaihtoehto on vedetty ja pudotettu. Valitse ”Iän ilmaisu”-lauseke ja vedä Pvm-kenttä valitsemalla se käytettävissä olevien kenttien luettelosta (luettelo vasemmalla).

Jos käyttäjä esim. haluaa näyttää potilaan iän, hänen tulee toimia seuraavasti:

- Vedä ”Ikä”-vaihtoehto arvoihin, joiden halutaan näkyvän tuloksissa.
- Muokkaa sarakkeen kuvausta näyttöön automaattisesti avautuvassa sarakkeessa ja valitse ”Laske ikä” ”Lauseketyyppi”-luettelossa.
- Vedä ”Syntymäaika”-kenttä ”Potilaat”-kokonaisuuden kenttälästä ponnahdusikkunan osioon ”Vedä ja pudota tänne”.
- Napsauta ”Tallenna”-painiketta.



- Poista ”Pvm”-kenttä valitsemalla kuvauksen vieressä olevan ”x”-painikkeen.



- Kuittaa ponnahdusikkunan arvot napsauttamalla ”Refresh”-painiketta.

Voit perua syötteen napsauttamalla ”Poista”-painiketta.

### 18.1.3.3 SARAKERYHMÄ

”Sarakerhmä”-vaihtoehto voidaan aktivoida vain, kun tulostusnäky on ”Pivot”-tilassa. Tällä vaihtoehdolla käyttäjä voi määrittää sarakerhmiä, jotka voidaan näyttää tuloksissa laajennettuna näkymän sisällä käyttäjän harkinnan mukaisesti.

Ryhmän määrittäminen:

- Valitse vaihtoehto ja vedä se näytettävien sarakkeiden osioon.
- Napsauta ”Ryhmä”-kuvausta muuttaaksesi nimeä.

Vedä sarakkeet kenttälistasta (tai tulossarakkeista) ryhmän määrittämisalueen sisälle.

#### 18.1.4 SUODATTIMEN LUONTIALUE

Suodattimen luontialue sijaitsee näytön alareunassa. Sitä käytetään määrittämään tulosten valintaehdot niiden näyttämiseksi tuloksina. Tulosten suodatinehdot tulee ilmaista algebrallisella lausekkeella (esim. paino > 50 kg ja pituus <= 185 cm).

Määritä suodatin vetämällä ja pudottamalla suodattimia suodatinkentästä suodattimen luontialueelle. Määritä ehdot yhdistelmäruudusta, joka ilmaantuu kentän nimen viereen ja syötä suodattimelle käytettävä arvo. Ota käyttöön arvon syöttöruutu napsauttamalla vastaavaa valintaikkunaa.

Suodattimelle käytettävät ehdot vaihtelevat kenttien välillä suodatinalueelle vedetyn kentän tyyppin mukaan. Kentän tyyppin mukaisten ehtojen yksityiskohdat:

Pvm:

- Yhtä suuri kuin
- Erisuuri kuin
- Suurempi kuin
- Suurempi tai yhtä suuri kuin
- Pienempi kuin
- Pienempi tai yhtä suuri kuin
- Viimeiset <n> päivää
- Sama vuosi
- Sama päivä
- Sama kuukausi
- Sama kuukausi ja vuosi
- Sama viikko
- Nolla-arvo

Numeerinen:

- Yhtä suuri kuin
- Erisuuri kuin
- Suurempi kuin
- Suurempi tai yhtä suuri kuin
- Pienempi kuin
- Pienempi tai yhtä suuri kuin
- Nolla-arvo

Teksti:

- Yhtä suuri kuin
- Erisuuri kuin
- Suurempi kuin
- Suurempi tai yhtä suuri kuin
- Pienempi kuin
- Pienempi tai yhtä suuri kuin
- Sisältää
- Ei sisällä
- Sisältää (kirjainkoolla ei merkitystä)
- Ei sisällä (kirjainkoolla ei merkitystä)
- Alkaa
- Loppuu
- Nolla-arvo

Esiasetettu lista:

- Yhtä suuri kuin
- Erisuuri kuin
- Nolla-arvo

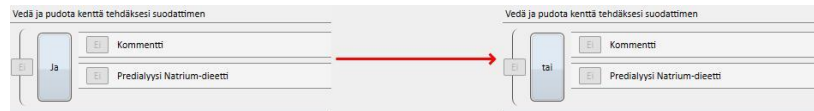
Linkit:

- Yhtä suuri kuin
- Erisuuri kuin
- Nolla-arvo

Invertoi ehto (esim. hemoglobiini EI ole negatiivinen) napsauttamalla "EI"-painiketta (kentän nimen vasemmalla puolella).



Kun ehtoja on useampia, ne sisällytetään yhteen ehtoon ja esiasetettu algebrallinen alilauseke on "JA". "TAI"-alilausekkeeseen voidaan vaihtaa napsauttamalla tekstillä "ja" merkittyä painiketta.




Usean ehdon yhdistämisestä saatu tulos voidaan invertoida napsauttamalla halutun ehdon vieressä olevaa 'EI'-painiketta (hakasuluissa).

Sisäkkäisiä ehtoja tai hakasulkujen erilaisia tasoja voidaan luoda vetämällä "Lisää ryhmä"-painike (sijaitsee osien oikeassa yläreunassa) suodatinalueelle. Jos yksi tai useampi ryhmä on jo olemassa, kun painike vedetään, korostetaan hakasulkeiden taso, jonne uusi ryhmä paikoitetaan.

Pää:

Sisäkkäinen:

Suodatin voidaan poistaa napsauttamalla -kuvaketta, joka ilmaantuu oikealle puolelle asetettaessa hiiri kyseisen suodattimen päälle.

### 18.1.5 PARAMETRIN MÄÄRITYSALUE

Tulosten suodattimen määrittämisalueen määrittämisessä vaaditaan, että käyttäjä määrittää suodattimelle tarkan arvon (suurempi kuin 2, pienempi kuin 4 jne.). Dynamisempaa kyselyä varten kyselyn rakentaja tarjoaa käyttäjille mahdollisuuden antaa arvoja (parametrit) käyttäjän asettamille suodattimille tietojen poimintahetkellä.

Kun arvoja määritetään kyselyn luonnin aikana, kenttälästä tulee vetää kokonaisuudesta, jolle halutaan asettaa suodatin, paitsi suodattimen määrittämisalueelle myös parametrin määrittämisalueelle, joka sijaitsee kyselyn ominaisuuksien määrittämisalueen alapuolella. Kynää napsauttamalla on tavallisesti mahdollista avata parametrin ominaisuudet. Voit määrittää niiden kuvauksen, näkyvyyden, pakollisuuden, näyttölevyyden ja eri kehotetyyppien erilaiset ominaisuudet:

Pvm: Päivämäärän tarkkuus (päivä, kuukausi, vuosi, pvm ja klo, vain klo).

Anna suodattimelle parametri vetämällä parametri parametrin määrittämisalueelta suodatinalueelle osioon, joka koskee vaadittua suodatinta ja on tarkoitettu suodattimelle annettavalle arvolle.

**HUOMAUTUS:** Napsauta kynäkuvaketta ennen parametrin vetämistä suodatinalueelle poistaaksesi staattisen suodattimen käytöstä (jos määritetty).

## 18.1.6 ERIKOISTOIMINNOT

### 18.1.6.1 KÄÄNNÄ

”Käännä”-toiminnon avulla käyttäjä voi muuttaa tulostulosta *käännä*-tilassa. Tässä tilassa näytetään tulosarvojen osiossa määritetyt arvot (toisesta arvosta eteenpäin) taulukon rivillä. Sarakelistan ensimmäinen näytettävä arvo toimii diskriminanttina tulostaulukon sarakkeiden määrittämisessä. Jotta pivot-tilassa saadaan merkityksellisiä poimintoja, sarakkeiden luonnissa on hyvä käyttää Pvm-arvoa diskriminanttina.

Näin toimittaessa kyselyn rakentaja luo sarakkeen jokaiselle poimitulle päivämäärälle ja jäljelle jäävien tuloskenttien lista muodostaa loput rivit, niin että käyttäjä voi tutkia ja verrata arvoja helposti niiden ollessa rinnakkain. Kun tulokset järjestetään päivämäärän (laskeva tai nouseva) mukaan, käyttäjän on mahdollista verrata tuloksia aikajärjestyksessä.

Viimeiset 40 hoitoa		20 marras 2010	18 marras 2010	16 marras 2010	13 marras 2010
Predialyysipaino	kg		66.80	68.20	67.40
Postdialyysi paino	kg	84.10	65.20	65.20	65.20
Kuivapaino	kg	65.2	65.2	65.2	65.2
Painon lisäys	kg		1.60	3.00	2.00
Painon lisäysprosentti	%		2.35	4.45	2.93
UF määrä	ml	2480	1900	3300	2492
Pre-systolinen/Diastolinen paine		142/74	167/76	173/80	162/83
Post-systolinen/Diastolinen paine		136/66	140/73	134/81	146/80
Predialyysi sydämen syke	bpm	74	68	77	71
Postdialyysi sydämen syke	bpm	66	74	83	88
Kriittinen RBV	%	83			
Min RBV	%	98.9			
Todellinen Kt/V		1.43			
Kokonaiskorvausmäärä	L	17.0	37.1	28.2	35.4

### 18.1.6.2 KOONTITULOKSET

Kun ”Koontitulokset”-toiminto aktivoidaan, kyselyn rakentajan on yhdistettävä kaikki täsmälleen samat tulokset sisältävät tulosrivit yhdelle riville. Tämän vaihtoehdon valinnan kautta on mahdollista vahvistaa, kuinka ”Näytettävät sarakkeet”-osiossa jokainen olemassa oleva elementti laajenee yhden rivin verran kuvauksella ”Ryhmittele”.



Poimittavien sarakkeiden ominaisuuksia muokkaamalla on mahdollista valita eri koontilogiikkoja näytetyn tiedon tyypistä riippuen.

Merkkijono/esiasetettu lista/linkki:

- Ryhmitä (ryhmitä täysin samoja arvoja sisältävien rivien mukaisesti).
- Numeerinen:
- Ryhmä
- Max (laskee ryhmitettyjen arvojen maksimiarvon kyseessä olevalle kentälle)
- Min (laskee ryhmitettyjen arvojen minimiarvon kyseessä olevalle kentälle)
- Keskiarvo (laskee ryhmitettyjen arvojen keskiarvon)
- Summa (laskee ryhmitettyjen arvojen summan)

Pvm:

- Ryhmä
- Ryhmitä päivän mukaan (ryhmittää rivit, jotka viittaavat samaan päivään kyseessä olevassa kentässä)
- Ryhmitä kuukauden mukaan (ryhmittää rivit, jotka viittaavat samaan kuukauteen kyseessä olevassa kentässä)
- Ryhmitä vuoden mukaan (ryhmittää rivit, jotka viittaavat samaan vuoteen kyseessä olevassa kentässä)

Eri ryhmityslogiikkojen yhdistelmien ansiosta käyttäjä voi tehdä erittäin monimutkaisia poimintoja (esim. poimia kuukausittain jokaisen potilaan hemoglobiinin keskiarvon käyttäjän määrittelemän päivämääräalueen sisällä).

### 18.1.6.3 OMA KYSELY

Kun tämä vaihtoehto aktivoidaan, kyselyä voi muokata vain kyselyn luonut käyttäjä. Jos kysely on jo julkaistu näkymänä, vain kyselyn luonut käyttäjä voi nähdä sen vastaavassa osiossa.

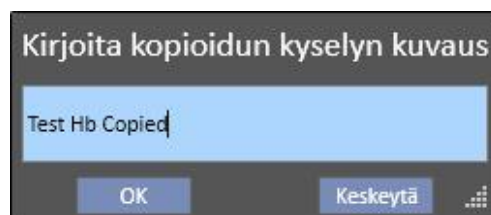
### 18.1.7 PAINIKKEET

Käyttäjä voi käyttää kahta eri painikesarjaa riippuen siitä, missä kyselyn rakentajan osiossa hän kulloinkin on.

#### 18.1.7.1 KYSELYN LUOMISVAIHEESSA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT PAINIKKEET

Kyselyn määrittämissä osiossa on useita painikkeita (yleensä yläreunassa ja ikkunoiden oikealla puolella), jotka kattavat eri toimintoja:

- Tulokset: tällä painikkeella käyttäjä voi suorittaa kyseessä olevan kyselyn ja tarkistaa, että tulokset ovat oikeita.
- Tallenna kysely: tarvitaan luodun kyselyn tallentamiseen.
- Kopioi nimellä: käyttäjä voi luoda kopion avoimesta kyselystä ja muuttaa sen nimeä. Tämä toimenpide on hyödyllinen, jos käyttäjä haluaa ainoastaan muuttaa pienen osan olemassa olevaa kyselyä välttääkseen luomasta kyselystä alusta alkaen uudelleen.
- Painiketta napsautettaessa näytölle avautuu uusi ponnahdusikkuna, johon voidaan kirjoittaa uuden kyselyn nimi.



- Vahvista kysely napsauttamalla OK. Poista muutokset napsauttamalla "Keskeytä".
- Palaa kyselylistaan: vie käyttäjän tallennettujen kyselyjen listaan.
- Kaaviot: Käyttäjä voi aloittaa toimenpiteen yhden tai useamman kaavion yhdistämiseksi poimintaan. Kaavioiden muodostus on selostettu seuraavassa luvussa.



### 18.1.7.2 KAAVIOIDEN MUODOSTUS

Kyselyn rakentaja antaa mahdollisuuden myös muodostaa kaavioita, jotka yhdistetään muodostettuun kyselyyn (tai joilla korvataan se). Aloita kaavioiden muodostus napsauttamalla ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa "Kaaviot..."-painiketta. Näyttöön avautuu ponnahdusikkuna. Sitä voidaan käyttää kolmeen eri tehtävään:

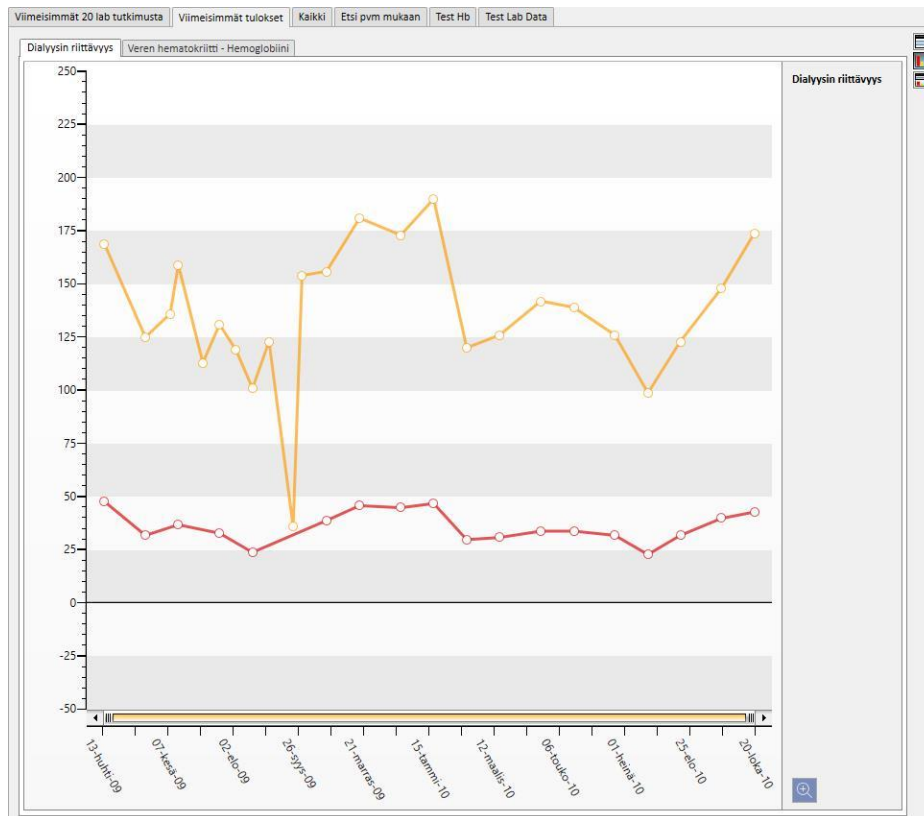
- Kaavion näyttötavan valinta
- Kaavion lisäys tai muodostus
- Välilehden lisäys tai kaavioiden ryhmitys välilehdelle
- Kaavion näyttötavan valinta

Kaaviot voidaan näyttää eri tavoilla:

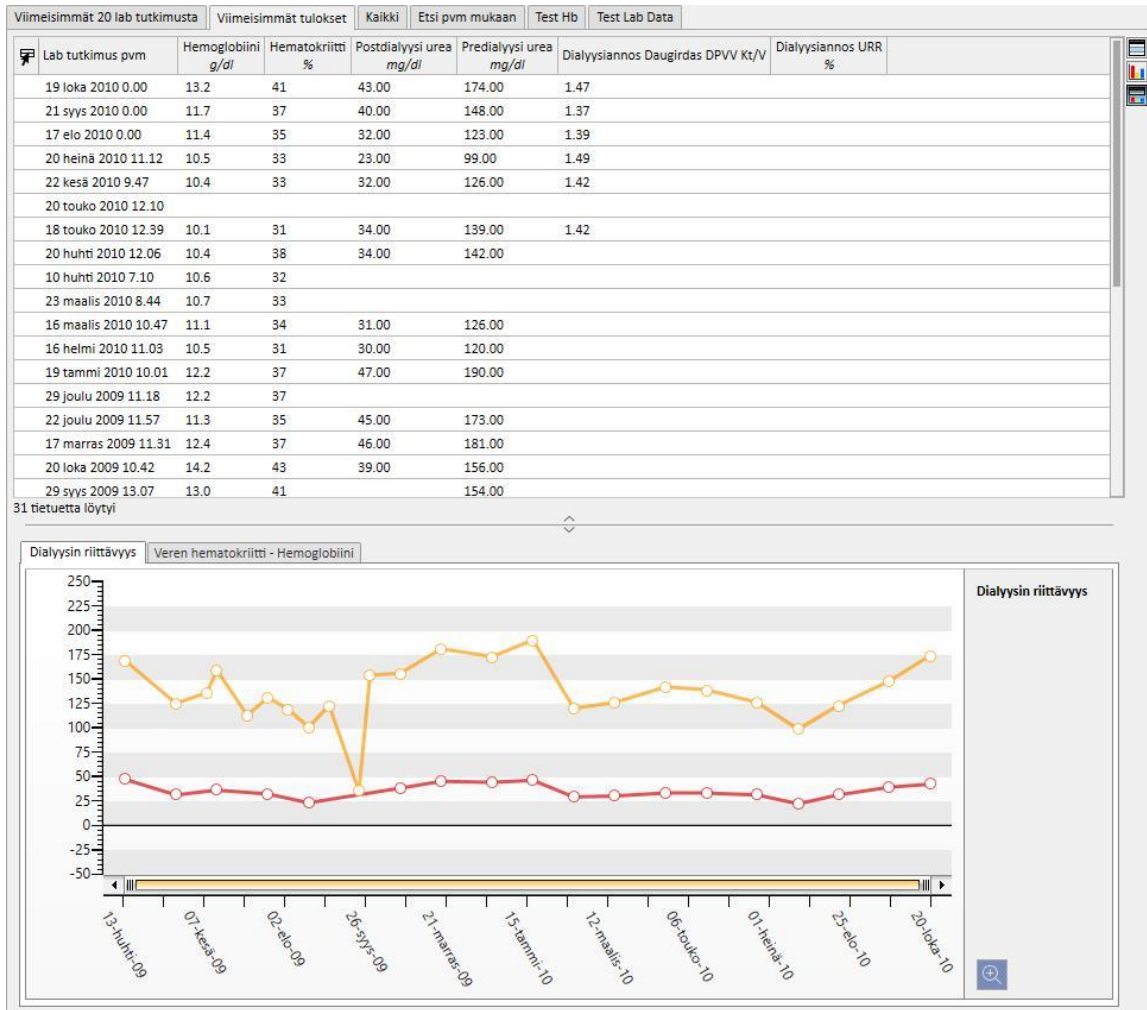
- Esiasetettu: kaavio avataan kyselyn tulostilan vieressä olevalla painikkeella.

Lab tutkimus pvm	Hemoglobiini g/dl	Hematokriitti %	Postdialyysi urea mg/dl	Predialyysi urea mg/dl	Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	Dialyysiannos URR %
19 loka 2010 0.00	13.2	41	43.00	174.00	1.47	
21 syys 2010 0.00	11.7	37	40.00	148.00	1.37	
17 elo 2010 0.00	11.4	35	32.00	123.00	1.39	
20 heinä 2010 11.12	10.5	33	23.00	99.00	1.49	
22 kesä 2010 9.47	10.4	33	32.00	126.00	1.42	
20 touko 2010 12.10						
18 touko 2010 12.39	10.1	31	34.00	139.00	1.42	

- Näkymän vaihtaminen: Kaavio näytetään kyselyn ensimmäisenä ikkunaan.



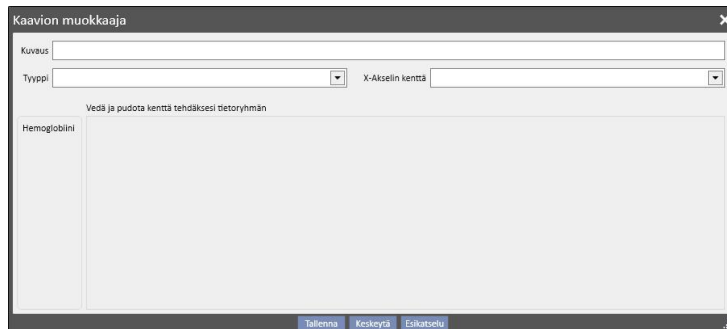
- Jaettu näkymä: näkymän tuloksille tarkoitettu alue on jaettu kahteen osaan. Yläosa sisältää tulosruudukon ja alaosaa kaaviot.



Näyttötavan valinnan jälkeen ”Lisää uusi”-painikkeen napsauttaminen ohjaa käyttäjän kaavion muodostuksen seuraavaan vaiheeseen (katso seuraava osio). ”Tallenna”-painikkeella käyttäjä voi tallentaa muutokset ja ”Keskeytä”-painikkeella hän voi poistaa ne.

**Kaavion muodostaminen**

Kun kaaviolle on valittu näyttötila, uusia kaavioita voidaan lisätä vetämällä ”Lisää kaavio” -painike käyttöliittymän ohjeiden mukaan. Tässä vaiheessa näytölle avautuu uuden kaavion muodostukseen liittyvä ponnahdusikkuna.



Ensin on kuvailtava, mitä tietoja kaavio näyttää. Tiedot syötetään ”Kuvaus”-kenttään.

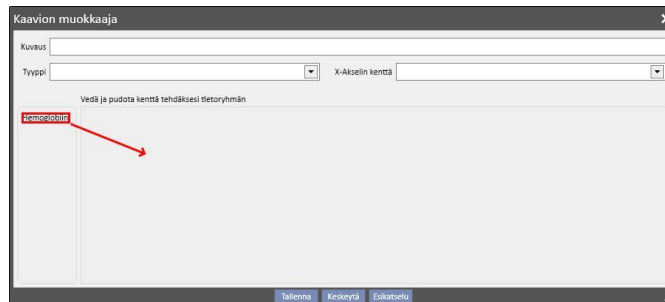
Tyyppi-kentässä käyttäjä voi määrittää kaavion tyyppin:

- Piste: arvot näytetään kaaviossa pisteinä.
- Viiva: arvot näytetään pisteinä, jotka on yhdistetty viivalla.



Määritä X-akselilla käytettävät arvot "X-akselin kenttä" -kohdassa. X-akselille tulee valita "Pvm"-arvo siitä huolimatta, että lista ehdottaa kaikkia vastaavan kyselyn "Näytä arvot" -osiossa määritettyjä arvoja.

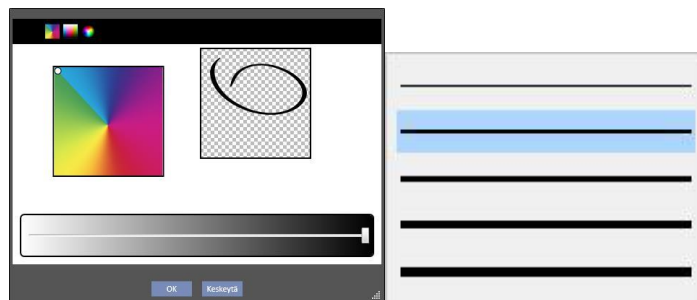
Jotta kaavio määrittettäisiin oikein, tulossarakkeissa on oltava vähintään yksi "Pvm"-kenttä aikajanan määrittämiseksi X-akselilla.

Kaaviossa näytettävät arvosarjat määritetään vetämällä vaadittu arvo vasemman puoleisesta sarakkeesta ikkunan keskialueelle.



Valittavien arvojen lista muodostuu ainoastaan numeroarvoista, jotka on määritetty "näytettävänä sarakkeina" kyselyn muodostusvaiheessa.

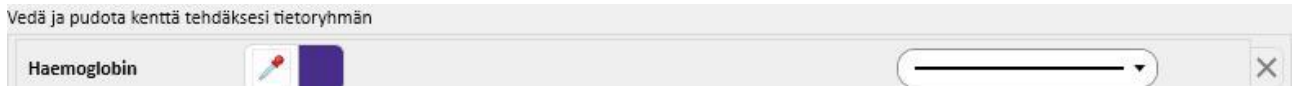
Keskiosassa voidaan muuttaa jokaisen valitun arvon graafisen esityksen ominaisuuksia (väri ja viivan paksuus), kun vaaditut arvot on vedetty alueelle. Väriä voidaan muuttaa napsauttamalla  -kuvaketta. Viivan paksuus voidaan valita laajentamalla  -osiota.



Näytettävät arvot suositellaan valitsemaan samalla mittayksiköllä, sillä muuten X-akselin arvoasteikko on ristiriitainen.

Jos mittayksiköt ovat erilaisia, muodosta useampi kaavio ryhmittämällä jokaiseen arvot, joilla on sama mittayksikkö.

Poista vahingossa vedetty arvo napsauttamalla "X"-painiketta, joka ilmestyy parametrin muutosalueen oikealle puolelle.



Kun näytettävä tieto on valittu, käyttäjä voi nähdä kaavion esikatselun napsauttamalla "Esikatselu"-painiketta. "Tallenna"-painike tallentaa tehdyt muutokset, "Keskeytä"-painikkeella poistetaan muutokset.

Kaavion muuttaminen

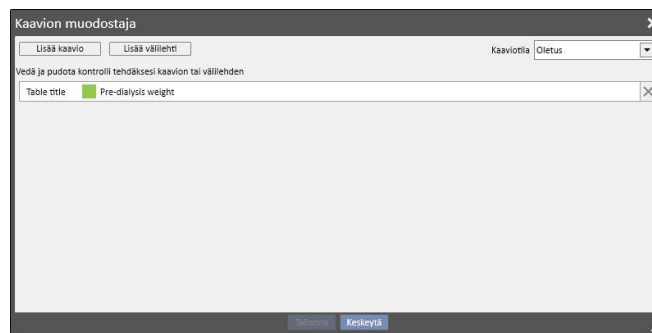
Jos käyttäjä haluaa muuttaa aiemmin muodostettua kaaviota, on hänen napsautettava (ponnahdusikkunassa, joka avautuu "Kaaviot..."-painikkeen napsauttamisen jälkeen) kaavion nimen sisältävää riviä näyttötilan valintavaihtoehdon alapuolella.



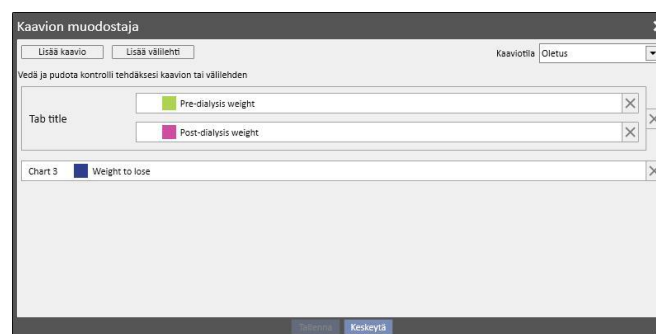
Välilehtien muodostaminen ja kaavioiden ryhmitys välilehdille

Kaaviot voidaan ryhmittää välilehdille niiden erottamiseksi toisistaan tai niiden näyttämiseksi samanaikaisesti vastaavassa kyselyssä, niin että käyttäjän on helppo verrata näytettyjä tietoja.

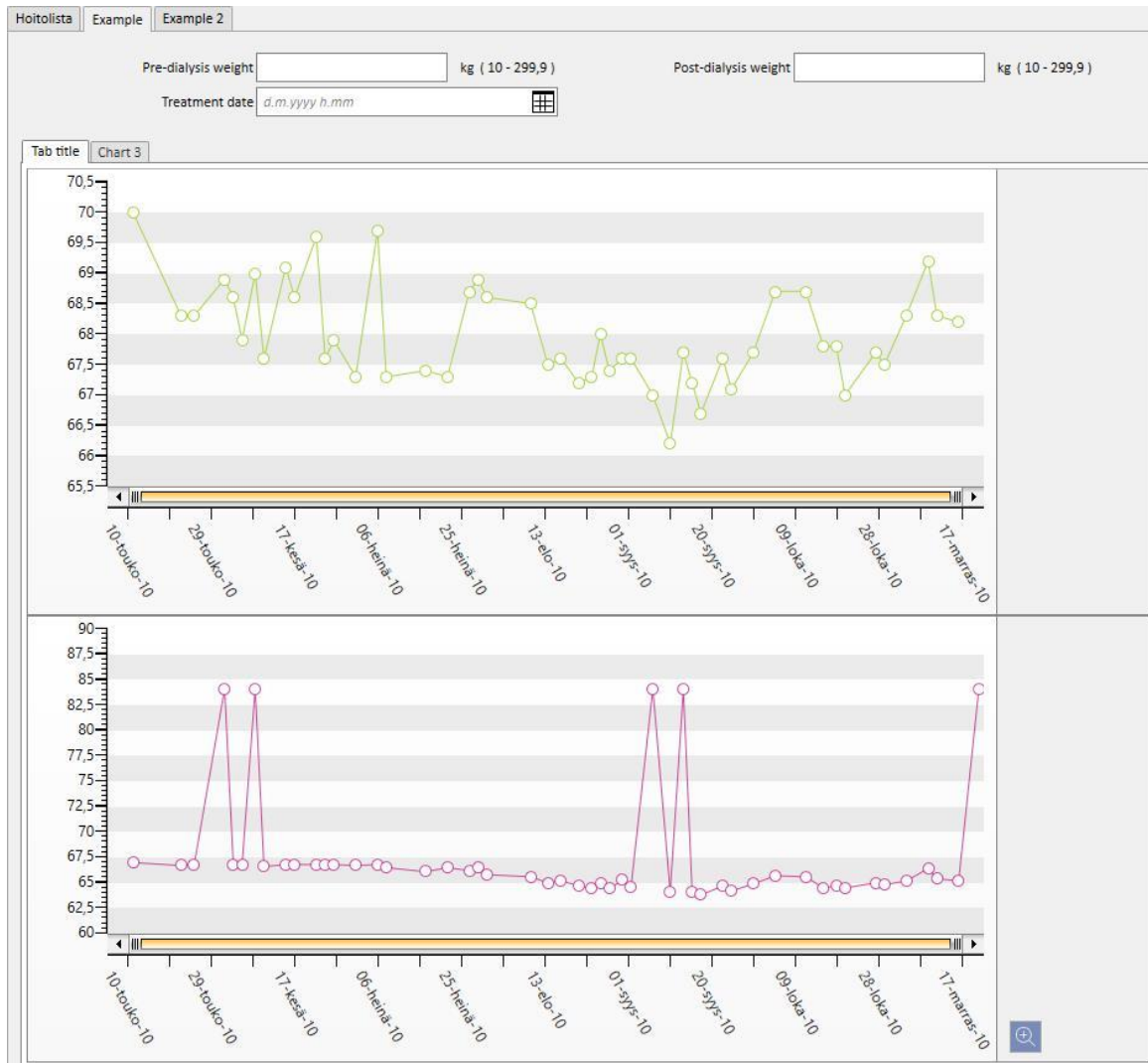
"Kyselyn muodostin" -ikkunassa voidaan muodostaa uusia välilehtiä vetämällä "Lisää välilehti"-painiketta käyttöliittymän ohjeiden mukaan.



Otsikko voidaan muuttaa napsauttamalla nimeä, niin että siitä tulee muokattava. Syötä yksi kaavioista juuri muodostetulle välilehdelle vetämällä se sinne käyttöliittymän ohjeiden mukaan. Tulos on seuraavanlainen.



Kun kysely on tehty, käyttäjä näkee kaaviot alla esitetyllä tavalla (ensimmäiset kaksi kaaviota samalla välilehdellä, kolmas erillisellä välilehdellä):



### 18.1.7.3 KYSELYLISTAN OSION PAINIKKEET

Kun "Kyselyn muodostin"-osio avataan napsauttamalla "Avaa"-valikkokohtaa "Yksikkö"-valikossa, käytettävissä on seuraavat kolme painiketta:

- Uusi: Aina käytettävissä ja mahdollistaa uuden kyselyn muodostuksen.
- Tallenna: Aluksi pois käytöstä; mahdollistaa kyselylistaan tehtyjen muutosten tallentamisen esim. julkaisumerkkien muutos (selostetaan yksityiskohtaisesti seuraavassa luvussa).
- Keskeytä: Poistaa kyselylistaan tehdyt muutokset.

### 18.1.8 KYSELYN JULKAISU

Kun poiminat on tallennettu, ne annetaan TSS-käyttäjien käyttöön "Julkaisu"-toiminnolla.

Kaikki kohdat kyselylistasta voidaan julkaista näkymänä tai raporttina.

### 18.1.8.1 KYSELYN JULKAISU NÄKYMÄNÄ

Poiminta voidaan julkaista yksinkertaisena näkymänä ottamalla käyttöön ”Julkaise näkymänä” -vaihtoehto ja tallentamalla se.

Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>

Kaikki käyttäjät (ellei kysely ole oma) löytävät poiminnan valittuun kokonaisuuteen liittyvien näkymien viimeiseltä sivulta kyselyn muodostamisen aloittamiseksi (näytetään listan toisessa sarakkeessa).

Jos kyseessä oleva kokonaisuus kuuluu ”Potilaat”-valikkoon ja kysely on julkaistu näkymänä, ainoastaan valittuun potilaaseen liittyvät tiedot suodatetaan ja näytetään automaattisesti (niille tarkoitettussa osiossa).

**Aitken Lambert, David** Syntynyt 15.8.1952 (69y) Sukupuoli ♂ Koodi 39807 Tila Aktiivinen/Hemodialyysi

Lab vastaus Uusi Vie Excel Tulosta

Viimeisimmät 20 lab tutkimusta Viimeisimmät tulokset Kaikki Etsi pvm mukaan Test Hb Test Lab Data

	Viimeinen	19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00	17 elo 2010 0.00	20 heinä 2010 11.12
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V	1.47	1.47	1.37	1.39	1.49
Dialyysiannos equil. Kt/V	1.47	1.47	1.36	1.38	1.48
Hemoglobiini g/dl	13.2	13.2	11.7	11.4	10.5
Natrium mEq/l	140.00	140.00	145.00	142.00	144.00
Kalium mEq/l	7.20	7.20	7.03	6.49	5.57
Bikarbonaatti mEq/l					
Kokonaisproteiini g/dl	6.5				
Kokonaiskalsium mg/dl	9.8	9.8	9.4	11.6	10.0
Fosfaatti mg/dl	6.5	6.5	5.0	5.0	3.8
PTHi ng/l	64			64	
Albumiini g/dl					
CRP mg/l	5.60				
ALT (GPT) IU/L	14		14		19
Ferritiini µg/l	115.5			115.5	
Transferrinisaturaatio %	23			23	
Alkalinen fosfaasi IU/L	57.00		57.00		55.00
Glykohemoglobiini %					
Tyrosiini (T4) µg/l					
INR-arvo (INR)	1.05				

20 tietuetta löytyi

### 18.1.8.2 KYSELYN JULKAISU RAPORTTINA

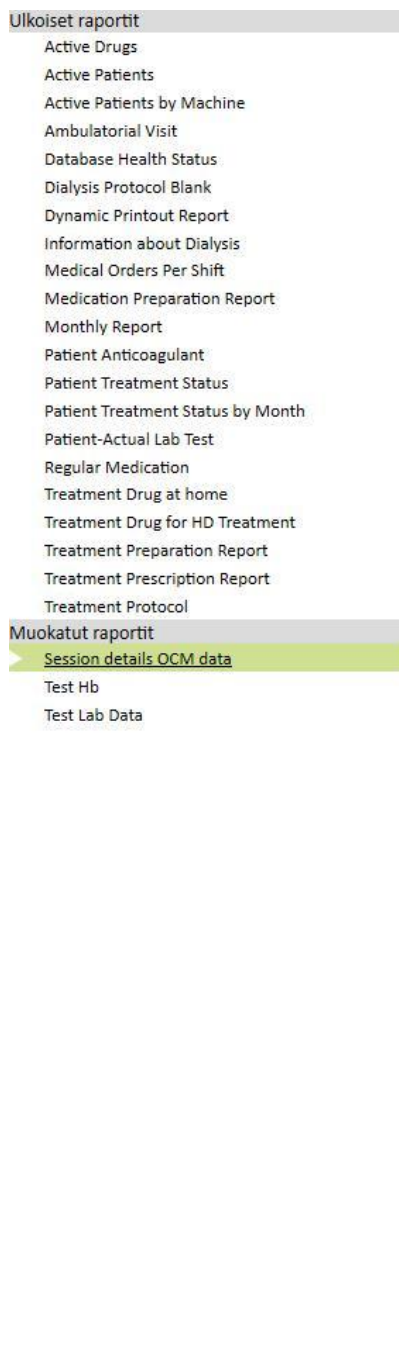
Poiminta voidaan julkaista raporttina ottamalla käyttöön ”Julkaise raporttina” -vaihtoehto ja tallentamalla se.

Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="x"/>

Kaikki käyttäjät (ellei kysely ole oma) löytävät poiminnan ”Raportti”-valikon ”Mukautetut raportit” -osion viimeisenä vaihtoehtona.



Kun ”Mukautetut raportit” -osiosta valitaan poiminta, tulee näyttöön taulukko, joka sisältää kaikki kyselyn palauttamattomat tiedot.



Käyttäjä voi taulukon riviä napsauttamalla tuoda näyttöön kokonaisuuden kokonaisuudessaan ja muokata sitä tarvittaessa.



### 18.1.8.3 KYSELYN JULKAISU KAIKILLE YKSIKÖILLE

Moniyksikkötilassa kysely voidaan näyttää kaikille yksiköille valitsemalla ”Validi kaikille yksiköille” -vaihtoehto. Kysely voidaan muodostaa vain kerran ilman kopioita. On tärkeää huomata, että palautetut tiedot tulevat nykyisestä yksiköstä eivätkä siten ole yleisiä tietoja.

Kun tämä vaihtoehto on otettu käyttöön, kyselyille annetaan myös omistajan yksikkö, mikä tarkoittaa viimeisen tallennuksen suorittanutta yksikköä.

Omistajan yksikkö on tärkeä silloin vaihtoehto on poistettu käytöstä ja näkyy vaihtoehdon ruudun vieressä.

Näyttö oletusyksiköstä: vaihtoehto on otettu käyttöön ja sitten tallennettu

Kyselyn rakentaja								Uusi	Tallenna	Keskeytä
Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti			
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Default Clinic				✕
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕

Näyttö sivuyksiköstä: kysely ”Hb-tutkimus” näkyy nyt myös tälle yksikölle

Kyselyn rakentaja								Uusi	Tallenna	Keskeytä
Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti			
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Default Clinic				✕

”Validi kaikille yksiköille” -vaihtoehdon aktivointioikeuksia hallitaan FME-käyttäjähallinnasta.

Ellei käyttäjällä ole oikeuksia tämän vaihtoehdon asettamiseen, hän näkee seuraavat tiedot:

- Jos kyselyn vaihtoehtona on ”Validi kaikille yksiköille” (toisen käyttäjän asettama), hän näkee tulokset, mutta ei voi muuttaa kyselyä ja tallentaa muutoksia.

Kyselyn rakentaja								Uusi	Tallenna	Keskeytä
Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti			
Example	Patient - Treatments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕
Example 2	Patient - Treatments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Default Clinic				✕
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					✕

Kyselyn rakentaja						Tulokset	Tallenna kysely	Kopioi nimellä...	Palaa kyselylistaan	Kaaviot...
Kuvaus:	Ensisijaisen kokonaisuus:	Tietueiden määrä:	Käännä:	Kokoumatiedot:	Tämä on oma kysely:	Sisältää toisten klinikkojen potilaat				
Patients by country	Potilas	50 <input type="checkbox"/> Näytä kaikki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Kommentti:										
Vedä ja pudota kenttä luodaksesi parametrin										
<input checked="" type="checkbox"/> Country										
Vedä ja pudota sarakkeet näyttöön										
<input checked="" type="checkbox"/> Sukunimi <input checked="" type="checkbox"/> Etunimi <input checked="" type="checkbox"/> Maan nimi										
Vedä ja pudota kenttä luodaksesi suodattimen										
<input type="checkbox"/> Lisää Ryhmä										
<input type="checkbox"/> Maa <input type="checkbox"/> Yhtäläiset <input type="checkbox"/> <Country>										



- Jos "Voimassa kaikille yksiköille"-vaihtoehto on poistettu kyselyssä käytöstä, vaihtoehto on ainoastaan poistettu käytöstä, mutta käyttäjä voi silti päivittää ja tallentaa muutoksia

Kyselyn rakentaja								Uusi	Tallenna	Keskeytä
Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti			
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>

Kyselyn rakentaja

Tulokset Tallenna kysely Kopioi nimellä... Palaa kyselylistaan Kaaviot...

Kuvaus: Test Hb

Ensisijaisen kokonaisuus: Lab vastaus

Tietueiden määrä: 50

Käännä:  Näytä kaikki

Kokoumatiedot:

Tämä on oma kysely:

Sisältää toisten klinikkojen potilaat:

Kommentti:

Vedä ja pudota kenttä luodaksesi parametrin

Haemoglobini

Vedä ja pudota sarakkeet näyttöön

Sukunimi ▼1  Lab tutkimus pvm ▼2  Hemoglobiini

Vedä ja pudota kenttä luodaksesi suodattimen

Hemoglobiini

Kun "Validi kaikille yksiköille" -vaihtoehto poistetaan ja muutokset tallennetaan, luodaan seuraavat tilanteet:

- Jos käyttäjä on kyselyn omistajan yksikössä, se on yhä käytettävissä tälle yksikölle, mutta ei näy muille yksiköille
- Oletusyksikkö: kysely jää näkyviin

Kyselyn rakentaja								Uusi	Tallenna	Keskeytä
Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti			
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>

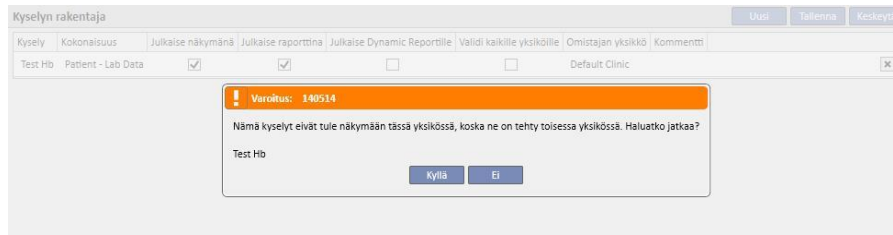
- Sivuyksikkö: kysely poistuu.

Kyselyn rakentaja

Uusi Tallenna Keskeytä

Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti

- Jos ”Validi kaikille yksiköille” -vaihtoehto poistetaan kyselystä, jonka omistajan yksikkö poikkeaa käyttäjän yksiköstä, käyttäjälle ilmoitetaan, että kysely katoaa kokonaan listasta ja hän voi valita, jatkaako vai ei.



”Validi kaikille yksiköille” -vaihtoehto vaikuttaa huomattavasti saman kyselyn muihin vaihtoehtoihin. Jos kyselyssä on otettu käyttöön ”Julkaise näkymänä”- ja ”Validi kaikille yksiköille” -vaihtoehdot, se julkaistaan kaikkien yksiköiden nähtäväksi.

Samalla tavalla käy myös muille vaihtoehdoille ”Julkaise raporttina” ja ”Julkaise dynaamisena raporttina”.

### 18.1.9 KYSELYN POISTO

Arvo voidaan poistaa napsauttamalla parametrin muutosalueen oikealle puolelle ilmaantuvaa ”X”-painiketta, mikäli käyttäjä on ottanut käyttöön mahdollisuuden poistaa tietueita kyselyn rakentajasta.

Kysely	Kokonaisuus	Julkaise näkymänä	Julkaise raporttina	Julkaise Dynamic Reportille	Validi kaikille yksiköille	Omistajan yksikkö	Kommentti	
Patients by country	Patient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="X"/>
Session details OCM data	Patient - Session details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="X"/>
Test Hb	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="X"/>
Test Lab Data	Patient - Lab Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="X"/>

### 18.1.10 TSS-SOVELLUKSESSA MUODOSTETTUIJEN KYSELYJEN KÄYTTÖ

Muodostetut kyselyt (jos julkaistu näkyminä) voidaan näyttää navigoimalla TSS-valikkoa, johon ne liittyvät. Esimerkiksi ”Potilaan hoidot” -kohdasta muodostettu kysely näkyy ”Hoidot”-valikossa. Kaikki tällä tavalla muodostetut näkymät näytettävät niiden toteuttamisen jälkeen poimittujen tulosten määrän vasemmassa alanurkassa:

HD hoidot Uusi Vie Excel Tulosta

Hoitolista Example Example 2

Pre-dialysis weight  kg ( 10 - 299,9 ) Post-dialysis weight  kg ( 10 - 299,9 )

Treatment date

Hoito pvm	Predialyysipaino kg	Painon vähennys kg	Postdialyysi paino kg
17 elo 2010 0.00	67,60	2,90	65,20
12 loka 2010 0.00	68,70	4,50	65,60
17 kesä 2010 0.00	68,60	2,10	66,80
10 elo 2010 0.00	68,50	3,10	65,60
31 elo 2010 0.00	67,60	3,50	65,30
01 kesä 2010 0.00	68,90	2,40	84,10
05 loka 2010 0.00	68,70	4,50	65,70
05 kesä 2010 0.00	67,90	1,40	66,80
08 kesä 2010 0.00	69,00	2,50	84,10
27 heinä 2010 0.00	68,70	3,00	66,20
16 loka 2010 0.00	67,80	3,60	64,50
30 loka 2010 0.00	67,50	3,00	64,80
03 kesä 2010 0.00	68,60	2,10	66,80
01 heinä 2010 0.00	67,30	1,20	66,70
28 elo 2010 0.00	67,40	3,30	64,40
06 heinä 2010 0.00	69,70	3,50	66,80
30 syys 2010 0.00	67,70	3,50	64,90
24 elo 2010 0.00	67,30	3,20	64,40
02 syys 2010 0.00	67,60	3,50	64,60
04 marras 2010 0.00	68,30	3,40	65,20
14 elo 2010 0.00	67,50	2,60	65,00
11 marras 2010 0.00	68,30	3,40	65,40
28 loka 2010 0.00	67,70	3,20	65,00
22 kesä 2010 0.00	69,60	3,10	66,80
26 kesä 2010 0.00	67,90	1,40	66,80
21 elo 2010 0.00	67,20	2,50	64,70
11 touko 2010 0.00	70,00	3,30	67,00
21 loka 2010 0.00	67,00	2,50	64,50
07 syys 2010 0.00	67,00	3,20	84,10
29 heinä 2010 0.00	68,90	3,20	66,50
31 heinä 2010 0.00	68,60	3,20	65,80
10 kesä 2010 0.00	67,60	1,10	66,60
09 marras 2010 0.00	69,20	4,30	66,40
14 syys 2010 0.00	67,70	3,90	84,10
23 syys 2010 0.00	67,60	4,10	64,70
22 heinä 2010 0.00	67,30	1,60	66,50

50 tietuetta löytyi

#### 18.1.10.1 YHTEENVETOSIVUN MUOKKAUS

Potilaan yhteenvetosivua voidaan muokata (ainoastaan vasemmanpuoleinen sarake) määrittämällä näytettävät poiminnot. Määritä näytettävät kyselyt täyttämällä ”Viitetiedot”-valikon ”Asetusparametrit”-osiossa ”Yhteenvetosivun asetus” -ryhmä.

Kojelaudan kokoonpano	
Kojelauta HD ensimmäinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta pre-dialyysi ensimmäinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta Munuaissiirto ensimmäinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta Ambulatorinen ensimmäinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta PD ensimmäinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta PD kolmas kysely	<input type="text"/>
Kojelauta HD toinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta pre-dialyysi toinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta Munuaissiirto toinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta Ambulatorinen toinen kysely	<input type="text"/>
Kojelauta PD toinen kysely	<input type="text"/>

”HD-yhteenvetosivun ensimmäinen kysely” -kentän avulla käyttäjä voi muokata kyselyä hemodialyysipotilaalle (sininen kehys alla olevassa kuvassa). ”HD-yhteenvetosivun toinen kysely” -kentän avulla käyttäjä voi muokata kyselyä hemodialyysipotilaalle (punainen kehys alla olevassa kuvassa).

**Yhteenveto**

**Viimeiset 40 hoitoa**

		20 marras 2010	18 marras 2010	16 marras 2010	13 marras 2010
Predialyysipaino	kg		66.80	68.20	67.40
Postdialyysi paino	kg	84.10	65.20	65.20	65.20
Kuivapaino	kg	65.2	65.2	65.2	65.2
Painon lisäys	kg		1.60	3.00	2.00
Painon lisäysprosentti	%		2.35	4.45	2.93
JF määrä	ml	2480	1900	3300	2492
Pre-systolinen/Diastolinen paine		142/74	167/76	173/80	162/83
Post-systolinen/Diastolinen paine		136/66	140/73	134/81	146/80
Predialyysi sydämen syke	bpm	74	68	77	71
Postdialyysi sydämen syke	bpm	66	74	83	88
Kriittinen RBV	%	83			
Min RBV	%	98.9			
Todellinen Kt/V		1.43			
Kokonaiskorvausmäärä	L	17.0	37.1	28.2	35.4

**Viimeisimmät 20 lab tutkimusta**

		Viimeinen	19 loka 2010 0.00	21 syys 2010 0.00
Dialyysiannos Daugirdas DPVV Kt/V		1.47	1.47	1.37
Dialyysiannos equil. Kt/V		1.47	1.47	1.36
Hemoglobiini	g/dl	13.2	13.2	11.7
Natrium	mEq/l	140.00	140.00	145.00
Kalium	mEq/l	7.20	7.20	7.03
Bikarbonaatti	mEq/l			
Kokonaisproteiini	g/dl	6.5		
Kokonaiskalsium	mg/dl	9.8	9.8	9.4
Fosfaatti	mg/dl	6.5	6.5	5.0
PTHi	ng/l	64		
Albumiini	g/dl			
CRP	mg/l	5.60		
ALT (GPT)	IU/L	14		14
Ferritini	µg/l	115.5		

Sama pätee ryhmän muihin kenttiin, joissa viitataan peritoneaaldialyysi- tai predialyysipotilaiden yhteenvetosivuille.

Näille kentille valittava kyselylista ei välttämättä vastaa ”Kyselyn rakentaja” -osion täydellistä poimintalistaa. Tämä johtuu siitä, että valittavien kyselyjen tulee vastata seuraavia edellytyksiä:

- Kyselyn viitekokonaisuus ei ole ”Potilas”, vaan jokin muu ”Potilaat”-valikon kokonaisuuksista.
- Kysely tulee julkaista näkyväksi.

### 18.1.10.2 HOITOTAPAHTUMAN TIEDOT

Kuten edellä on mainittu, dialyysitapahtuman tietoja voidaan tutkia ”Kyselyn rakentaja” -toiminnon kautta. Näihin tietoihin sisältyvät kaikki arvot, jotka laite mittaa ja ilmoittaa ennalta määrättyinä aikajaksoina asetusvaiheen määrittysten mukaisesti.

Näitä tietoja voidaan tutkia hoitokokonaisuuden ”Hoitotapahtuman tiedot” -osiossa. ”Hoitotapahtuman tiedot” -kentän vieressä olevaa painiketta napsautettaessa näytölle avautuu ponnahdusikkuna, jossa käyttäjää kehoitetaan valitsemaan kysely esiasetetusta listasta.

The screenshot shows the 'HD hoidot' (HD treatments) interface. At the top, patient information is displayed: Aitken Lambert, David, born 15.8.1952 (67y), male, ID 39807, status Aktiivinen/Hemodialyysi. The main section is titled 'Hoitotapahtuman tiedot' (Treatment event details). A table lists treatment measurements with columns for time, systolic RR, diastolic RR, and other parameters. A modal window titled 'Hoitotapahtuman tiedot' is open, showing a dropdown menu for selecting a survey (Kyselymallin valinta).

Aika	Dialyysiaikainen systolinen RR	Dialyysiaikainen diastolinen RR	Keskiaarteriapaine	Dialyysiaikainen sydämen syke	Rytmihäiriö	Asento	Merkin
20 marras 2010 15.23	132						
20 marras 2010 15.24	125						
20 marras 2010 15.29	135						
20 marras 2010 16.02	147						
20 marras 2010 17.45	155						
20 marras 2010 18.11	131						
20 marras 2010 18.12	141						
20 marras 2010 18.13	130						
20 marras 2010 18.25	111						
20 marras 2010 18.26	134						
20 marras 2010 18.46	125						
20 marras 2010 18.48	125	78	87	78			
20 marras 2010 19.48	133	48	81	48			
20 marras 2010 20.12	131	61	80	61			

Yllä mainittu lista sisältää kaikki ”Kyselyn rakentaja” -toiminnolla muodostetut poiminnat (mukaan lukien poiminnat osiosta ”HD-selvityksen hallinnointi – yksittäisen hoidon kysely”, jonka pääkokonaisuus on ”Hoidon tiedot”).



### Varoitus

Käyttäjän vastuulla on tarkistaa potilaan tiedoista, että kyselyn rakentajan tiedot ovat oikeita. Epätarkkoja tuloksia ei voida poissulkea.

### 18.1.11 TIETOJEN POIMIMINEN TIETYN DIALYYSIYKSIKÖN PERUSTEELLA

HD-hoitomääräys-kohdan ”Luotu”-kyselykenttää käyttämällä voidaan suodattaa tietyn dialyysiyksikön hoidot. Tämä sallii kaikkien tietyn dialyysiyksikön suorittamien hoitojen käyttämisen tuloksina potilaan nykyisestä tilasta riippumatta tai riippumatta siitä, missä potilas tosiasiallisesti on tietoja poimimisen ajankohtana. Tämä kenttä on jaettu neljään osioon:

- Pääviiteyksikkö
- Luokitusindeksi
- Kuvaus
- IDML

joita kaikkia voidaan käyttää suodattimina poimittavaksi haluttujen hoitojen erottamiseksi.



## 18.1.12 HOITOMÄÄRÄYSTEN/HOITOJEN NEULAKUVIEN KÄYTTÖ KYSELYKENTTINÄ

Kuten edellä on kuvattu, haettavien kenttien DB-aulukon määritteistä valitsemisen sallimisen lisäksi kyselyn muodostin sallii myös näyttökenttien käyttämisen. Mahdollisia näyttöjä ovat seuraavat:

- Arteria/venahoitomääräyksen neula
- Arteria/venahoidon neula

Kun kyselyiden luomiseen käytetään näissä näytöissä olevia kenttiä, on mahdollista poimia saman linjan sisällä olevista tuloksista sekä arteriahoitomääräyksen/hoitoon liittyviä tietoja että venahoitomääräyksen/hoitoon liittyviä tietoja. Toisin kuin laadittaessa kysely käyttämällä samoja kenttiä, jotka tuotiin taulukoista eikä näytöistä, tulokset mahdollistavat linjan arteriahoitomääräyksen/hoitoon liittyville tiedoille ja linjan venahoitomääräyksen/hoitoon liittyville tiedoille.

The screenshot displays the 'Therapy Support Suite' interface. The top navigation bar includes 'demouser', 'Potilaat', 'Default Clinic', and 'Raportointi'. The main workspace is titled 'Kyselyn rakentaja' (Survey Builder) and shows a survey form for 'Aitken Lambert, David [39607]'. The form includes fields for 'Kuvaus', 'Ensisijaisen kokonaisuuden', 'Tietueiden määrä', 'Käännä', 'Kokoumatied', 'Tämä on oma kysely', and 'Sisältää toisten klinikkien potilaat'. The 'Veritie' field is highlighted in red in the left menu.


## 19 LISÄMODUULI: PD

## 19.1 PERITONEAALIDIALYYSI

## 19.1.1 PD-KATETRI

Potilaan katetri tieto voidaan kirjata tähän osioon. Muuta olemassa olevaa katetria valitsemalla se tässä näkyvässä ja painamalla Muokkaa-painiketta. Luo uusi katetri painamalla ”Uusi”-painiketta.

- **Tekopäivä:** määrittää, milloin veritie tehtiin.
- **Katetrin malli:** tässä kentässä katetrin tyyppi voidaan määrittää valitsemalla se esiasetetusta listasta.
- **Tekijä (ensimmäinen kirurgi):** tämä kenttä mahdollistaa ensimmäisen kirurgin valitsemisen.
- **Tekijä (toinen kirurgi):** tämä kenttä mahdollistaa toisen kirurgin valitsemisen.
- **Anatominen sijainti:** tässä kentässä voidaan määrittää katetrin anatominen sijainti valitsemalla se esiasetetusta listasta.
- **Anatominen neljännes:** tässä kentässä voidaan määrittää anatominen neljännes, johon katetri asetettiin, valitsemalla se esiasetetulta listalta.
- **Ensimmäinen käyttöpv:** tässä kentässä voidaan määrittää päivämäärä, jona katetria käytettiin ensimmäisen kerran.
- **Tila:** kirjoitussuojattu kenttä. Se täytetään toiminnoilla, jotka osoittavat katetrin aktiivisen/ei-aktiivisen tilan.
- **Päätöspäivä:** kirjoitussuojattu kenttä. Se täytetään automaattisesti, kun luodaan tapahtuma, joka aiheuttaa katetrin poistamisen.
- **Poiston syy:** tämä on katetrin poistamisen syy. Arvo otetaan Tapahtumahistoria-tiedoista.
- **Anatominen malli:** tässä on mahdollista ladata työskentelykuva graafisten työkalujen avulla.

Luotu päivä	12 huhti 2010	Katetrin malli	Kaartuva swan-neck
Tekijä (ensimmäinen kirurgi)	<a href="#">Test Surgeon</a>	Tekijä (toinen kirurgi)	
Anatominen sijainti	Napalinjan yläpuolella	Anatominen neljännes	Keskiliinja
Ensimmäinen käyttöpv	18 huhti 2010	Tila	Suljettu
Päätöspäivä	13 tammi 2020	Poiston syy	Tapahtumat PD - Peritoniitti
Anatominen malli		Leikkausraportti	
Leikkausraportin kommentti			
Kommentti			



- **Leikkausraportti:** tämä kenttä mahdollistaa kirurgian raportin lataamisen katetriin sisällytettävänä liitetiedostona.
- **Leikkausraportin kommentti:** tämä on tekstikenttä, joka mahdollistaa lisäkommenttien lisäämisen leikkausraporttiin.
- **Kommentti:** tämä on koko osioon sovellettava yhteenvetokommentti.
- **Sisäänviemistekniikka**-osiossa käyttäjä voi syöttää lisätietoja katetrin sisäänvientitekniikasta valitsemalla se esiasetuslistasta.
- **Marsupialisaatio:** jos sisäänvientiin sisältyy marsupialisaatio.
- **Lepoajan kesto:** aikaväli, ilmaistu päivinä, ennen dialyysin aloittamista.
- **Tapahtumahistoria:** Tämä on *moniarvoinen* kenttä, johon käyttäjä voi kirjata katetriin liittyviä tietoja (luonti, tapahtumat, päättyminen). Ensimmäinen tapahtuma luodaan automaattisesti, kun katetri luodaan.

Sisäänviemistekniikka

Laparoskooppinen kirurgia:  Asennettu ihon alle:

Lepoajan kesto:

Tapahtumahistoria

Pvm	Tyyppi	Tila	Sairaalajakso	Anatominen sijaintikuva	Huomio
13 tammi 2020	Tapahtumat PD - Peritoniitti	Suljettu			
26 elo 2010	Tapahtumat PD - Infektio	Toimintakyky			
18 huhti 2010	Toiminnot PD - Muu	Toimintakyky			

### 19.1.2 PD-MÄÄRÄYS

Tähän osioon tallennetaan määrätyn potilaan **PD-hoitomääräykset** . Määräykset tunnistetaan nimen kautta.

Kun valitaan hoitomääräys, PD-hoitomääräys-osio, joka koostuu kahdesta välilehdestä, avautuu:

- Yleisiä tietoja: tämä on päävälilehti, jossa määritetään kaikki dialyysihoitomääräyksen ominaisuudet.
- Kommentit: tällä välilehdellä voidaan lisätä hoitomääräystä koskevia kommentteja.

### 19.1.2.1 YLEISET TIEDOT

**Yleisiä tietoja**-välilehdellä käyttäjän on ilmoitettava, onko muokattava hoitomääräys käytössä. Hoitomääräyksellä on kaksi muuta päivämäärää, jotka määrittävät sen voimassaolon aikavälin. **Validi päivästä** on pakollinen ja täytetty valmiiksi. **Validi päivään** -kohtaa ei tarvitse määrittää.

Niiden jälkeen tulevat kentät ovat voimassa kaikille peritoneaaldialyysin tiloille.

- Katetri: asetettu katetri.
- Teoreettinen paino: potilaan kuivapaino.
- Avun tyyppi: ilmoittaa potilaan tarvitseman avun tyyppin.
- Hoidon tiheys: potilaalle viikossa suoritettavien hoitojen määrä. Käyttäjä voi muokata tätä kenttää, ja se on tarkoitettu vain hoitomääräyksen tiedoksi. Se ei korreloi hoitojen todellisen aikataulun kanssa.

Yleisiä tietoja			
Ensisijainen hoitomääräys	Kyllä	Määräys käytössä	Käytössä
Validi päivästä	2.11.2017	Validi päivään	d.m.yyyy
Määräyksen versio	0	PD hoitomuoto	CAPD INCR
Aseta	Nipro	Kehonpaino	63 kg (10 - 299,9)
Avun tyyppi	Etädialyysi	Katetri	Kaartuva swan-neck Napolinjan viäpuolella Keskiilinja
Hoidon tiheys	5 Päivää/Viikko (1 - 7)		

Yhdistetyn kentän **PD-hoitomuoto** kautta käyttäjä voi valita kolmen eri peritoneaaldialyysin päämenetelmän välillä: APD, CAPD ja Break-in. APD- ja CAPD-menetelmälle voidaan määrittää myös alitoimenpiteet. Suoritetusta valista riippuen näyttöön tulee erilaisia kenttiä, jotka ovat ominaisia dialyysin tyyppille.

### 19.1.2.2 CAPD-HOITOMÄÄRÄYS

Kun PD-toimenpiteeksi valitaan CAPD tai yksi alitoimenpiteistä, näyttöön tulee taulukko, joka mahdollistaa vaihtoihin liittyvien tietojen syöttämisen. Uusi hoitomääräys näyttää oletuksena neljä vaihtoa ja käyttäjä voi muuttaa sitä yhden (minimi) ja kuuden (maksimi) välillä.

Seuraavat arvot on määritettävä jokaista vaihtoa kohden:

- Vaihdon alku- ja loppuaika
- Käytettävä PD-liuos, voidaan valita PD-liuosten listasta
- Määrä, sisään
- Määrä, ulos
- UF-määrä

Järjestelmä laskee ”Määrä, sisään”-, ”UF-määrä”- ja ”Kokonaisaika”-kokonaisuudet vaihtojen suorittamiseksi loppuun.

CAPD asetukset						
Vaihtonumero	2	(1 - 6)	Kokonaisaika	3 tuntia 30 minuuttia		
Käytetty kokonaismäärä	2000,00 ml		Kokonais UF määrä	400,00 ml		
PD nestemäärä						
Vaihto alku	Vaihto loppu	PD liuos	Volyyymi sisään ml	Volyyymi ulos ml	UF määrä ml	
8.00	10.00	BICA Vera 2,30% <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>	1000	1200	200,00	
10.30	12.00	BICA Vera 2,30% <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="..."/>	1000	1200	200,00	

### 19.1.2.3 APD-HOITOMÄÄRÄYS

APD-peritoneaalidialyysihoitomuoto mahdollistaa seuraavien kenttien valitsemisen:

- Laitetyyppi: tämä on dialyysilaitte, jota potilaan on käytettävä.
- APD-tila: APD-hoitomuoto (Muokattu APD, PD Plus, Standardi tai Tidal). Valitun hoitomuodon näkyvät kentät vaihtelevat hoitotyypistä riippuen.
- Hoidon kesto: pakollinen kenttä, joka ilmoittaa, miten kauan hoito kestää.
- Flexpoint
- Määritetty UF-määrä yhteensä
- Määrätty UF-määrä yhteensä
- Todellinen UF-määrä yhteensä
- Käytetty määrä yhteensä
- Diureesi
- Ensimmäinen täyttömäärä
  - Määrä
  - Tyhjennys: kun tämä on ”Kyllä”, Ensimmäinen täyttömäärä -kohtaa ei voi muokata

- Peruskierrokset:
  - Kierrokset
  - Sisälläoloaika
  - PD-liuos
  - Infuusion sisäänvalutusmäärä
  - Odotettavissa oleva ulosvirtausmäärä

Laitetyyppi	<input type="text" value="Valitse vähintään yksi merkintä"/>	Hoidon kesto	<input type="text" value="hh:mm"/>
APD modalityteetti	<input type="text" value="Standardi"/>	Kokonais-UF määrän asetus	<input type="text"/> ml
Flexpoint	<input type="text" value="Valitse vähintään yksi merkintä"/>	Todellinen kokonais-UF määrä	<input type="text"/> ml
Määrätty kokonaismäärä	<input type="text"/>	Diureesi	<input type="text"/> ml/24h
Käytetty kokonaismäärä	<input type="text"/>		
<b>Ensimmäinen ulosvalutus</b>			
Volyyymi	<input type="text"/> ml (0 - 3500)	Tyhjennys	<input type="text" value="Ei"/>
<b>Peruskierrokset</b>			
Kierrokset	<input type="text"/>	Sisäänvalutusmäärä	<input type="text"/> ml (25 - 3500)
Sisälläoloaika	<input type="text" value="hh - mm : ss"/>	Odotettu ulosvirtausmäärä	<input type="text"/> ml (0 - 3500)
PD liuokset	<input type="text" value="PD liuos"/> <input type="button" value="..."/>		
	<input type="button" value="+"/>		

### 19.1.2.4 HOITOMUOTO

Valittu **hoitomuoto** mahdollistaa käyttäjälle tyyppiin perustuvien muiden tiettyjen arvojen määrittämisen.

**Muokattu APD**-tila antaa käyttäjän määrittää **Ensimmäiset kierrokset** osiossa: **Kierrokset** (alkuarvo on 2), **Sisäänvalutusmäärä**, **Odotettu ulosvirtausmäärä**, **Sisälläoloaika** ja **PD-liuos**. Tämä tila määrittää **PD-liuos**-luettelon, jota on käytettävä hoidon aikana.

<b>Ensimmäiset kierrokset</b>			
Kierrokset	<input type="text" value="2"/>	Sisäänvalutusmäärä	<input type="text"/> ml (0 - 3500)
Sisälläoloaika	<input type="text" value="hh - mm : ss"/>	Odotettu ulosvirtausmäärä	<input type="text"/> ml (0 - 3500)
PD liuokset	<input type="text" value="PD liuos"/> <input type="button" value="..."/>		
	<input type="button" value="+"/>		

PD plus -tilan kautta voidaan määrittää seuraavat kentät: **Sisäänvalutusmäärä**, **Odotettu ulosvirtausmäärä** ja **Sisälläoloaika**. Tämä tila määrittää **PD-liuos**-luettelon, jota on käytettävä hoidon aikana.

<b>PD plus</b>			
Tauon kesto	<input type="text" value="hh - mm : ss"/>	Sisäänvalutusmäärä	<input type="text"/> ml (0 - 3500)
PD liuokset	<input type="text" value="PD liuos"/> <input type="button" value="..."/>	Odotettu ulosvirtausmäärä	<input type="text"/> ml (0 - 3500)
	<input type="button" value="+"/>		

**Tidal**-tila mahdollistaa seuraavien kenttien määrittämisen: **Kierrokset** (alkuarvo on 4), **Sisäänvalutusmäärä**, **Odotettu ulosvalutusmäärä**. **Sisäänvalutusmäärä %** ja **Sisäänvalutusmäärä** on muokattavissa tarvittaessa. Muokattu Täyttötila-kenttä mahdollistaa muokattavan kentän valitsemisen. Kirjoitussuojattu kenttä lasketaan **Peruskierrokset**-osion **Sisäänvalutusmäärä**-kohtaan liittyen. Tämä tila määrittää **PD-liuos**-luettelon, jota on käytettävä hoidon aikana.

Tidal		Sisäänvalutuksen muokkaustila	
Kierrokset	<input type="text" value="4"/>	Sisäänvalutuksen muokkaustila	<input type="text" value="Valitse vähintään yksi merkintä"/>
Sisäänvalutusmäärän %	<input type="text"/>	Sisäänvalutusmäärä	<input type="text"/> ml (25 - 3500)
Sisällöloaika	<input type="text" value="hh - mm - ss"/>	Odotettu ulosvirtausmäärä	<input type="text"/> ml (0 - 3500)
PD liuokset	<input type="text" value="PD liuos"/> <input type="button" value="..."/>		
	<input type="button" value="+"/>		

### 19.1.2.5 VIIMEINEN SISÄÄNVALUTUS

Valitusta APD-hoitomuotosta riippumatta on mahdollista määrittää arvo viimeiselle sisäänvalutukselle ja tarvittaessa manuaalisille vaihdoille.

- **Viimeinen sisäänvalutus**

- Viimeinen sisäänvalutus: kun asetuksena on "Kyllä"; on mahdollista määrittää seuraavat kentät:
  - Viimeinen sisäänvalutusmäärä
  - PD-liuos-luettelo
  - Sisällöloaika

Viimeinen sisäänvalutus		Volyyymi	
Viimeinen sisäänvalutus	<input type="text" value="Kyllä"/>	Volyyymi	<input type="text" value="2000"/> ml (0 - 3500)
PD liuokset	<input type="text" value="Aminoacid 2500,00ml"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="..."/>	Sisällöloaika	<input type="text" value="01 - 30 - 00"/>
	<input type="button" value="+"/>		

### 19.1.2.6 PROFIIILI

Hoitomääräys voidaan profiloida määrittämällä jokaiselle kierrokselle **Sisäänvalutusmäärä**, **Sisälläoloaika** ja **Odotettu ulosvirtausmäärä** ja liuos, jota on käytettävä käytettävissä olevista liuoksista.

Kun **Profiloitu**-kohtaan asetetaan "Kyllä" ja profiili luodaan ja alustetaan. Määrä- ja sisälläolo-kentät eivät enää ole näkyvissä kierros-osioissa vaan ainoastaan profiilissa.

Profiili					
Profiloitu <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Kyllä</span>					
PD liuokset					
Kierrokset	PD liuos	Sisäänvalutusmäärä ml	Sisälläoloaika	Odotettu ulosvirta... ml	
Ensimmäinen ulosvalutus				2500	
Peruskierros 1/Tidal kierros 1	<i>balance 1.5% 1.25Ca 1.50% 3000.00ml</i>			2300	
Peruskierros 1/Tidal kierros 2	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 1/Tidal kierros 3	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 1/Tidal kierros 4	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 2/Tidal kierros 1	<i>balance 1.5% 1.25Ca 1.50% 3000.00ml</i>	2000	06 : 00 : 00	2300	
Peruskierros 2/Tidal kierros 2	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 2/Tidal kierros 3	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 2/Tidal kierros 4	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 3/Tidal kierros 1	<i>balance 1.5% 1.25Ca 1.50% 3000.00ml</i>	2000	06 : 00 : 00	2300	
Peruskierros 3/Tidal kierros 2	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 3/Tidal kierros 3	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Peruskierros 3/Tidal kierros 4	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	1000	00 : 30 : 00	1200	
Viimeinen sisäänvalutus	<i>Aminoacid 2500.00ml</i>	2300	4 tuntia 0 Minuutti		

Profiili muodostuu seuraavasti:





- **Ensimmäinen ulosvalutus** (määrä):
- Kierrokset valitusta tilasta riippuen edellisissä osioissa ilmoitettujen asetusten mukaisesti (Liuos, Täyttömäärä, Sisälläoloaika ja Odotettu ulosvirtausmäärä)
- Mahdollinen **Viimeinen sisäänvalutus** (Liuos, Sisäänvalutusmäärä, Sisälläoloaika)

**Ensimmäinen ulosvalutus** ja **Viimeinen sisäänvalutus** näyttävät vastaavista osioista luetut arvot. Käyttäjä voi määrittää kierrokset kohdilla **Liuos**, **Sisäänvalutusmäärä**, **Sisälläoloaika** ja **Odotettu ulosvalutusmäärä**.

Jos hoitomääräyksen kierrokseen liittyviin osioihin on aikaisemmin annettu arvot, profiloinnin aktivointi näyttää arvot profiilissa. Jos kierrostyypille määritettyjen liuosten lukumäärä on yksi, myös **PD-liuos** näytetään profiilissa. Muuten osio jää tyhjäksi, mutta käyttäjä voi valita ainoista käytettävissä olevista liuoksista vastaavan kierroksen osioissa.

Jokaisen profiilikierroksen kentissä **Ensimmäinen ulosvalutus** -kenttää ja **Viimeinen sisäänvalutus** -kenttää lukuun ottamatta on painikkeita, jotka helpottavat profiilin täyttämistä. Ne tulevat näkyviin, kun hiiren kohdistin siirretään profiililenttien päälle. Käytettävissä olevat painikkeet vaihtelevat kunkin kerroksen ominaisuuksista riippuen.

Niitä ovat seuraavat:

- **Kopioi seuraavaan**  : tämä on näkyvässä, kun nykyisen kierroksen jälkeen on kierros, jolla on sama tyyppi. Tämä kopioi nykyisen kentän arvon seuraavan kierroksen vastaavaan kenttään.
- **Kopioi seuraaviin**  : tämä on näkyvässä, kun nykyisen kierroksen jälkeen on useampia kierroksia, jotka ovat samaa tyyppiä. Tämä kopioi nykyisen kentän arvon seuraavien kierrosten vastaaviin kenttiin.
- **Kopioi vastaaviin kenttiin**  : tämä on näkyvässä vain ”Tidal”-kierroksissa ja alakierroksissa ja se mahdollistaa nykyisen kentän arvon kopioimisen seuraavien vastaavien kierrosten tai alakierrosten vastaaviin kenttiin. Esimerkiksi ”Base 2 / Tidal 3” -alakierroksen **Sisäänvalutusmäärä**-arvoa ei kopioida kaikkiin seuraaviin kierroksiin vaan ainoastaan alakierrokseen ”3”.
- **Kopioi kierros**  : tämä on näkyvässä vain Tidal-kierroksissa ja mahdollistaa kokonaisen nykyisen kierroksen kopioinnin seuraavissa kierroksissa.

#### Huomautus



Painikkeet ilmestyvät oikealle puolelle kenttää, jonka haluat kopioida. On mahdollista, että työasemissa, jotka voivat toimia tabletteina, painikkeet ilmestyvät vasemmalle. Jos tilanne ei ole hyväksyttävä, voit muuttaa asetusta Windows-ohjauspaneelistä. Hae ohjauspaneelin hakuruudussa ”Tablettitietokoneen asetukset”-> ”Muut” ja vaihda käytettä puolta.

Jos kierrososioita muutetaan, profiili päivitetään automaattisesti. Käyttäjälle tulee näyttöön varoitus, jos kentät profiilissa on jo täytetty manuaalisesti ja niitä on tarkennettava. Profiilin regenerointiin mahdollisesti johtavia tapahtumia ovat esimerkiksi **Profiloitu**-asetuksen muuttaminen, **APD-tila**-asetuksen muuttaminen tai kierrosten määrän muuttaminen.

#### Huomautus



Pelkkä kierrosten määrän muuttaminen riittää profiilin päivityksen laukaisuun: kohdistin on poistettava.

#### Huomautus



Hoitomääräyksessä ei saa olla enemmän kuin yhteensä 200 kierrosta. Tidal-hoitomääräyksiensä kohdalla kokonaismäärä saavutetaan kertomalla peruskierrosten määrä ”Tidal”-kierroksilla. **Viimeinen sisäänvalutus** ei sisälly laskuun.

### 19.1.2.7 MANUAALINEN VAIHTO

Tämä osio mahdollistaa manuaalisten vaihtojen lisäämisen automaattisiin vaihtoihin. manuaalinen vaihto koostuu seuraavista kentistä:

- **Manuaalinen vaihto**
  - Vaihdon alku- ja loppuaika
  - Käytettävä PD-liuos, voidaan valita PD-liuosten listasta
  - Määrä, sisään
  - Määrä, ulos
  - UF-määrä

Manuaalinen vaihto						
Vaihtojen määrä		4 (0 - 6)		Kokonaisaika		7 tuntia 10 minuuttia
Kokonais sisäänvalutusmäärä		2000,00 ml		Kokonais UF määrä		450,00 ml
PD nestemäärä						
Vaihto alku	Vaihto loppu	PD liuos	Volyyymi sisään ml	Volyyymi ulos ml	UF määrä ml	
16.00	18.30	BICA Vera 2,30%	500	680	180,00	
18.30	20.00	BICA Vera 2,30%	500	620	120,00	
20.00	21.30	BICA Vera 2,30%	500	600	100,00	
21.30	23.10	BICA Vera 2,30%	500	550	50,00	

”Täyttömäärä”-, ”UF-määrä”- ja ”Kokonaisaika”-kokonaisuudet lasketaan vaihtojen suorittamiseksi loppuun.

### 19.1.2.8 MUU TIETO, YHTEENVETO LIUOKSISTA JA DIALYYSIN RIITTÄVYYS

Tässä **Muu tieto** -osiossa voidaan määrittää, vaatiiko hoito tyhjä vatsa -aikaa. Aikaväli voidaan ilmoittaa tarvittaessa. Kesto lasketaan automaattisesti.

**Yhteenveto liuoksista**-kohtaan tulee automaattisesti yhteenveto kaikista hoitomääräyksessä käytetyistä liuoksista: samoilla liuoksilla määrät lasketaan yhteen ja hoidon manuaalinen osa pidetään erillään automaattisesta osasta. Pussien määrä voidaan sitten syöttää manuaalisesti.

**Dialyysin riittävyys**-kohdassa näytetään muutamia kohdista **Riittävyys**, **PET** ja **Laboratoriotiedot** poimittuja potilastietoja.

Muu tieto						
Tyhjä vatsa		Kyllä		Tyhjän vatsan kesto		35 minuuttia
Tyhjä vatsa lähtien		14 : 10		Tyhjä vatsa saakka		14 : 45
Dialyysin riittävyys						
Pvm	Munuainen, GFR ml/min	Viikoittainen kreatiniinipuhdistuma	wKT/Vr+p	Kreatiniini T4	Diureesi ml	
20 kesä 2018	0,00				10,00	

1 tietue löytyi



### 19.1.3 PD-HOIDON VARAUSJÄRJESTELMÄ

Tässä osiossa käyttäjä määrittää, minä päivänä potilaan tulisi suorittaa peritoneaaldialyysi. Suunnitelma on jaettu kolmeen alaosiin. Pääosio näyttää nykyisen suunnitelman, seuraava osio näyttää tulevan suunnitelman ja viimeinen näyttää historian. Aikataulussa ei voi olla päällekkäisyyksiä.

Saunders, Benjamin [72362] x HD yksikön hoitojen sulkeminen +

Saunders, Benjamin Syntynyt 20.9.1957 (62y) Sukupuoli ♂ Koodi 72362 Tilä Aktiivinen/Peritoneaaldialyysi

PD-hoidon aikataulusuunnitelma Muokkaa

**Nykyinen aikataulusuunnitelma**

Mistä 13 tammi 2020 -> 22 tammi 2020

ma	ti	ke	to	pe	la	su
<a href="#">APD Saunders</a>		<a href="#">APD Saunders</a>		<a href="#">APD Saunders</a>		
APD		APD		APD		

**Suunniteltu aikataulusuunnitelma**

Mistä 23 tammi 2020 -> Aikataulu Ma Ti Ke To Pe La

Mistä	Aikataulu	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La
23 tammi 2020							

1 tietue löytyi

**Historia**

Mistä 02 loka 2017 -> Ma Ti Ke To Pe La

Mistä	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La
02 loka 2017	12 tammi 2020	CAPD prescription - CAPD...	CAPD prescription - CAPD...	CAPD prescription - CAPD...	CAPD prescription - CAPD...	CAPD prescription - CAPD...

1 tietue löytyi

**Kalenteri**

marraskuu joulukuu tammikuu helmikuu maaliskuu

ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su	ma	ti	ke	to	pe	la	su
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29		23	24	25	26	27	28	29
							30	31																				30	31					

Tänään Todellinen hoito aikataulutettu hoito

Jokaisella aikataululla on voimassaoloalue ja viikonpäivälusta, jossa voidaan määrittää yksi suoritettavista käytettävistä hoitomääräyksistä. Jos käyttäjä valitsee määräyksen, jonka voimassaoloväli ei sovi yhteen aikataulun aikajan kanssa, näyttöön tulee virhe.

Kun nykyinen aikataulu saavuttaa loppunsa, se siirretään menneiden aikataulujen luetteloon. Vastaavasti tuleva aikataulu muuttuu validiksi, koska se siirretään tulevien suunnitelmien luettelosta nykyiseen.

Sivun alareunassa on kalenteriin sovellettavan aikataulun esikatselu. Hiiren siirtäminen halutun päivämäärän päälle tuo näyttöön tiedot, jotka sisältävät aikataulutetun määräyksen nimen kyseiselle päivälle.

### 19.1.4 TARKASTUS

*Tarkastus*-valikkokohtaa käytetään sairaalassa tehtyyn jokaisen potilaan tietojen tarkistuksen tallentamiseen. Tämän kohdan avulla potilaan kotona ottamia arvoja voidaan verrata yksikössä hoitajan ottamiin arvoihin. Nämä arvot ovat: **systolinen paine, diastolinen paine ja paino**.

Määrä- ja katetrin tila-arvot voidaan myös syöttää:

- Sisäänvalutusmäärä / ulosvalutettu määrä / Virtsaa 24 h: edellisen 24 tunnin hoitoon liittyvä määrä.
- Ödeemat: tähän voidaan syöttää tietoja mahdollisista ödeemoista.
- Katetrin tila: potilaan katetrin tila.
- Ulosvalutusnesteen tila: potilaasta valutetun nesteen tila.


On myös mahdollista ilmoittaa tunnelin tila (**infektoitunut tunneli**), **Hoitomääräys**-nimi ja **Hoito** ja kirjoittaa lisätietoja **Käyntiin liittyvä kommentti** -kenttään.

Ikkunan alaosaan ilmastyy taulukko nimeltä **Muut suunnitellut toiminnot**. Rivejä voidaan lisätä, jos halutaan suunnitella erityyppisiä PD-potilaaseen liittyviä toimia.

Tämän alapuolella on kaksi lisätäulukkoa, joissa on lista PD-kotikäynneistä ja mikrobiviljelyjen tulokset.


Käytettävissä on myös **Terveyspalvelujen lista** -kohdan sisältävä osio, joka voidaan yhdistää PD-tarkastukseen. Käyttäjä voi syöttää palvelut käsin ja täyttää kaikki pakolliset kentät.

PD-tarkastuksille voidaan asettaa lausekkeita (katso käyttöoppaan luku 4.2.9), joiden täytyttyä järjestelmä voi syöttää palveluja automaattisesti.

Määritä PD-tarkastus "Suljettu"-tilaan napsauttamalla -painiketta. Tässäkin sulkemiseen voidaan liittää raporttien automaattinen luonti PDF-muodossa. Etenkin lausekkeet (katso käyttöoppaan kohta 4.2.9), jotka on määritetty osiossa "PDF-viennin määrytykset" (katso käyttöoppaan luku 4.2.7) ja jotka on otettu käyttöön ja ovat voimassa nykyisen dialyysiyksikön kannalta, arvioidaan.

Jos PD-tarkastus täyttää lausekkeen kriteerit, voimassa olevaan lausekkeeseen liittyvä raportti luodaan automaattisesti. Asetuksista riippuen raportti voidaan viedä tiedostojärjestelmän kautta ja/tai lähettää cDL:n kautta.

Luotuja PDF-raportteja voidaan tarkastella "PDF-vienti"-osiossa (katso käyttöoppaan luku 4.2.8).

Kun PD-tarkastuksen tila on "Suljettu", sen tietoja ei voida enää muokata. Avaa tarkastus uudestaan painamalla -painiketta. Nyt sen tietoja voidaan taas muokata.

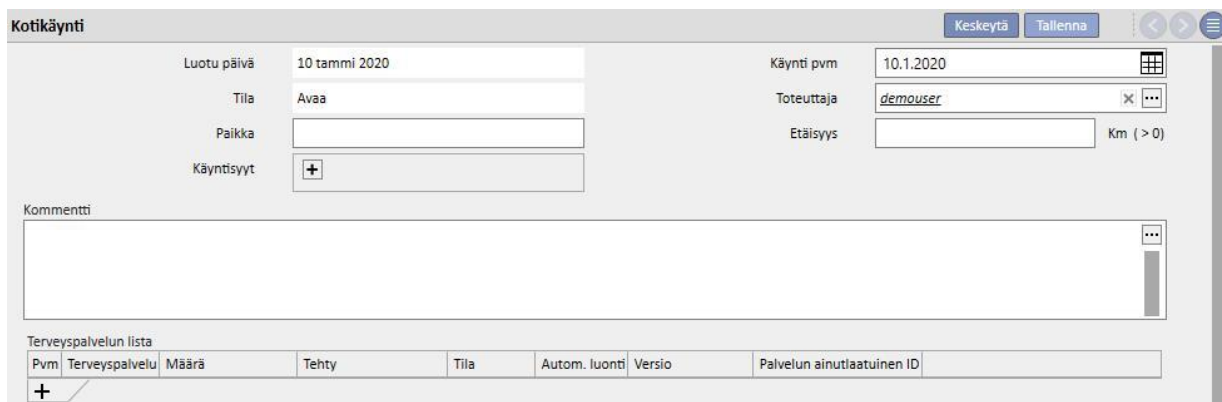
Jos PDF-muodossa olevien raporttien automaattinen luonti on konfiguroitu ja Power Toolissa on otettu käyttöön "Tiedostojärjestelmän kumoaminen" -vaihtoehto PD-tarkastuksen "uudelleenavaamisen" vaiheessa, uudelleenavattuun PD-tarkastukseen yhdistetty PDF-tiedosto nimetään uudestaan tai poistetaan (riippuen Power Toolissa määritetystä toiminnosta).

### 19.1.5 KOTIKÄYNNIT

**Kotikäynti**-osioon on tarkoitus sisällyttää käyttäjän (esim. sairaanhoitaja) kommentit potilaan luona tehdyn kotikäynnin jälkeen.

Tässä kohdassa tarjotut kentät ovat **Käyntipvm**, kotikäynnin **Paikka**, **Etäisyys** sairaalasta ja **Käynnin syyt**. Kaksi "itsestään täyttyvää" kenttää liittyvät tietueen **Luomispäivä**-kohtaan ja käynnin suorittaneeseen käyttäjään.

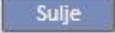
Pääosio on omistettu **Käyntiin liittyvä kommentti**-kohdalle, jonka käyttäjä kirjoittaa käynnin tulosten yhteenvedoksi.



Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatuinen ID
+							


Käytettävissä on myös osio, jossa on **Terveyspalvelujen lista**, joka voidaan yhdistää kotikäyntiin. Käyttäjä voi syöttää palvelut käsin ja täyttää kaikki pakolliset kentät.

Kotikäynneille on mahdollista asettaa lausekkeitä (katso käyttöoppaan luku 4.2.6), joiden täytyttyä järjestelmä voi syöttää palveluja automaattisesti.

Napsauta -painiketta määrittääksesi PD-kotikäynnin ”Suljettu”-tilaan. Tässäkin sulkemiseen voidaan liittää raporttien automaattinen luonti PDF-muodossa. Etenkin lausekkeet (katso käyttöoppaan kohta 4.2.9), jotka on määritetty osiossa ”PDF-viennin määritykset” (katso käyttöoppaan luku 4.2.7) ja jotka on otettu käyttöön ja ovat voimassa nykyisen dialyysiyksikön kannalta, arvioidaan.

Jos kotikäynti täyttää lausekkeen kriteerit, validiin lausekkeeseen liittyvä raportti luodaan automaattisesti. Asetuksista riippuen raportti voidaan viedä tiedostojärjestelmän kautta ja/tai lähettää cDL:n kautta.

Luotuja PDF-raportteja voidaan tarkastella ”PDF-vienti”-osiossa (katso käyttöoppaan luku 4.2.8).

Kun kotikäynnin tila on ”Suljettu”, sen tietoja ei voi enää muokata. Avaa käynti uudestaan painamalla -painiketta.

Jos PDF-muodossa olevien raporttien automaattinen luonti on konfiguroitu ja Power Toolissa on otettu käyttöön ”Tiedostojärjestelmän kumoaminen” -vaihtoehto PD-kotikäynnin ”uudelleenavaamisen” vaiheessa, uudelleenavattuun PD-kotikäyntiin yhdistetty PDF-tiedosto nimetään uudestaan tai poistetaan (riippuen Power Toolissa määritetystä toiminnosta).

### 19.1.6 PD-HOIDOT

Peritoneaalidialyysihoidot koostuvat seuraavista:

- Pvm: pakollinen kenttä, joka osoittaa, milloin hoito suoritettiin.
- Tila: hoidon tila Kun tila on ”Suljettu”, hoitoa ei voi muokata.
- Hoitomääräyksen nimi: viite hoitomääräykseen.
- PD-hoitomuoto: yhdistetty kenttä, jonka kautta käyttäjä voi valita kolmen eri peritoneaalidialyysin päämenetelmän välillä: Kenttä täytetään automaattisesti, kun Hoitomääräyksen nimi -kenttä on asetettu.
- Yksilöllinen ID: kenttä, josta hoito on tunnistettavissa yksiselitteisesti.
- Palvelut: hoitoon liittyvien palveluiden luettelo.

Hoidot voidaan luoda potilasvalikosta tai käyttämällä **PD-varausjärjestelmä**-kohtaa yksikkö-valikosta.

Useampia PD-hoitoja voidaan ”sulkea” samanaikaisesti **Sulje PD-hoidot**-osiosta yksikkö-valikossa.

### 19.1.7 PERITONIITTI

**Peritoniitti**-osiossa käyttäjä voi ilmoittaa peritoneaalin inflammaation ja sen hoitamiseen liittyvät **toiminnot**. Osio on jaettu kahteen osaan: ensimmäinen osa antaa yhteenvedon tapahtumasta, toinen kuvailee lääkintähenkilökunnan tekemät toiminnot.

Ensimmäinen osa koostuu seuraavista kentistä:

- Pvm: tapahtuman päivämäärä.
- Asetus: dialyysin määräyksessä määritetty dialyysilaitte.
- Jakson numero: automaattisesti inkrementoitu numero, joka toimii tapahtuman tunnisteena.
- Koodaus: peritoniitin koodaus.
- Mikrobit: peritoniitin aiheuttaneen mikrobin tyyppi.
- Paranemispäivä: päivämäärä, jona peritoniitti on luokiteltu voitetuksi. Tämä kenttä täytetään automaattisesti, kun Paraneminen-toiminto on "Kyllä".

Toinen osa luettelee kaikki lääkintähenkilökunnan suorittamat toiminnot. Jokainen toiminto koostuu seuraavista:

- Pvm: Päivämäärä, jolloin toiminto suoritettiin.
- Intraperitoneaalihoido
- Systeeminen hoito
- Krooninen paikallishoito
- Paraneminen: osoittaa, johtaako toiminto potilaan paranemiseen.
- Tulos: on näkyvässä vain, jos parantumista ei tapahtunut. Mahdollisia syitä on kolme eivätkä ne sulje toisiaan pois ("Katetrin poistaminen", "Fungal superposition" ja "Uusiutumisen").
- Kommentti: vapaa teksti.

Jokaiselle toiminnolle tallennetaan käyttäjä, joka loi toiminnon, sekä viimeisin toimintoa muokannut käyttäjä.

Paranemisen päivämäärän jälkeen tapahtuneita toimenpiteitä ei ole mahdollista syöttää.

### 19.1.8 TUNNELIN EXIT SITE

**Tunnelin exit site-infektio**-osiossa käyttäjä voi syöttää tunneli-infektiot ja niihin liittyvät arvioinnit. Osio on jaettu kahteen osaan: ensimmäinen osa antaa yhteenvedon tapahtumasta, toinen luettelee lääketieteelliset arvioinnit.

Pvm	Parantaa	Puskuri	Migrobi	Kuva	Exit-site asteikkojärjestelmä	Hoito
2.10.2017	Ei	Ei	staphylococcus aureus		Turvotus <input type="radio"/> Ei <input checked="" type="radio"/> vain <0.5 cm exit:stä <input type="radio"/> >0.5 cm tunneli Kuori <input type="radio"/> Ei <input type="radio"/> <0.5 cm <input checked="" type="radio"/> >0.5 cm punaisuus <input checked="" type="radio"/> Ei <input type="radio"/> <0.5 cm <input type="radio"/> >0.5 cm Kipu <input type="radio"/> Ei <input type="radio"/> Hienoinen <input checked="" type="radio"/> Vakava Granulaatiokudos <input checked="" type="radio"/> Kyllä <input type="radio"/> Ei Tyhjennetty <input type="radio"/> Ei <input checked="" type="radio"/> Seroosi <input type="radio"/> Verinen seroosi <input type="radio"/> Märkivä	<input checked="" type="checkbox"/> Ajankohtainen sovellus <input type="checkbox"/> Hapon polte <input type="checkbox"/> Leikkaus <input checked="" type="checkbox"/> Suodattaminen <input checked="" type="checkbox"/> systeeminen
16.10.2017	Kyllä	Ei	staphylococcus aureus		Turvotus <input checked="" type="radio"/> Ei <input type="radio"/> vain <0.5 cm exit:stä <input type="radio"/> >0.5 cm tunneli Kuori <input type="radio"/> Ei <input type="radio"/> <0.5 cm <input checked="" type="radio"/> >0.5 cm punaisuus <input type="radio"/> Ei <input type="radio"/> <0.5 cm <input checked="" type="radio"/> >0.5 cm Kipu <input type="radio"/> Ei <input checked="" type="radio"/> Hienoinen <input type="radio"/> Vakava Granulaatiokudos <input type="radio"/> Kyllä <input checked="" type="radio"/> Ei Tyhjennetty <input type="radio"/> Ei <input type="radio"/> Seroosi <input type="radio"/> Verinen seroosi <input checked="" type="radio"/> Märkivä	<input type="checkbox"/> Ajankohtainen sovellus <input checked="" type="checkbox"/> Hapon polte <input checked="" type="checkbox"/> Leikkaus <input type="checkbox"/> Suodattaminen <input type="checkbox"/> systeeminen

Ensimmäinen osa koostuu seuraavista kentistä:

- Pvm: tapahtuman päivämäärä.
- Jakson numero: (automaattisesti inkrementoitu) numero, joka toimii tapahtuman tunnisteena.
- Paranamispäivä: päivämäärä, jona infektio on luokiteltu voitetuksi. Tämä kenttä täytetään automaattisesti, kun Paraneminen-arviointi on "Kyllä".

Toinen osa luettelee kaikki lääkintähenkilökunnan suorittamat arvioinnit. Jokainen arviointi koostuu seuraavista:

- Pvm: Päivämäärä, jolloin arviointi suoritettiin.
- Paraneminen
- Puskuri
- Mikrobit: peritoniitin aiheuttaneen mikrobin tyyppi.

- Kuva
- Exit-site-pisteytysjärjestelmä: pisteytyksen arvot voidaan mukauttaa.
- Hoito
- Tulos: on näkyvässä vain, jos parantumista ei tapahtunut. Mahdollisia syitä on kolme eivätkä ne sulje toisiaan pois ("Katetrin poistaminen", "Kuffin poistaminen" ja "Peritoniitti")
- Ultraäänen kommentti
- Kommentti
- Tekijä

Jokaiselle arvioinnille tallennetaan käyttäjä, joka loi toiminnon, sekä viimeisin toimintoa muokannut käyttäjä.

Paranemisen päivämäärän jälkeen tapahtuneita arviointeja ei ole mahdollista syöttää.

### 19.1.9 RIITTÄVYYS JA RAVINTO

**Riittävyys ja ravinto** koostuu eri osista ja on jaoteltu aiheiden mukaan.

#### 19.1.9.1 YLEISET TIEDOT JA PAINO

Ensimmäinen osio on yleinen ja arvioinnin **päivämäärän** ilmoittaminen on mahdollista. Käyttäjä voi myös määrittää lääketieteellisiä tietoja, kuten potilaan paino, pituus ja ranteen ympärysmitta. Näiden arvojen ja **Lääketieteelliset tiedot**-valikosta katsottavan potilaan sukupuolta koskevien tietojen ansiosta on mahdollista määrittää potilaan **Painoindeksi, Kehon pinta-ala, Kehon koon indeksi** ja **Kehon koko**.

Yleiset tiedot **Paino**-osiossa mahdollistavat kohtien **Ihanteellinen paino, Relatiivinen** ja **Kopple** määrittämisen.

Pvm	14.1.2020 14.10	Todellinen paino	63 kg (10 - 299,9)
Potilaan pituus	160 cm (30 - 250)	Ranteen ympärysmitta	15 cm
Sukupuoli	Mies	Painoindeksi (BMI)	24,61 Kg/m <sup>2</sup>
Kehon pinta-ala	1,68 m <sup>2</sup>	Kehon koko indeksi	10,67
Kehon koko	Medium		
<b>Paino</b>			
Ihannepaino	57,6 kg	Ssuhteellinen	109,4 %
Kopple	61,7 kg		

### 19.1.9.2 LABORATORIO JA RAVINTO

Osioiden **Laboratorio** ja **Ravinto** kautta käyttäjä voi täyttää syöttökentät, joita käytetään seuraavissa osioissa näytettävien tulosten saamiseen. **Laboratorio** jakaa syöttötiedot kolmeen kategoriaan: **Seerumi, virtsa ja ulkoneste**.

Laboratorio			
	Seerumi	Virtsa	Ulkoneste
Typpi (mg/dl)	127	268	126
Kreatiniini (mg/dl)	7.5	19.8	6.2
β2-microglobulin (mg/l)	14.6	21.37	5.3
Volyymi (ml)		3900	4700
Glukoosi (mg/dl)			129
Proteiinit (mg/dl)		52	161
Natrium (mmol/l)		59	138
Kalium (mmol/l)		9	4.4

Ravinto					
Kokonaisprotidemia	<input type="text" value="6.4"/>	g/dl	Phoresis albumin	<input type="text" value="3.4"/>	g/dl
Nephelometrinen albumiini	<input type="text" value="3490"/>	mg/dl	Bikarbonaatti	<input type="text" value="5"/>	mEq/l
Kolesteroli	<input type="text" value="140"/>	mg/dl	Triglyseridit	<input type="text" value="130"/>	mg/dl
Hemoglobiini	<input type="text" value="16.3"/>	g/dl	Proteinuria	<input type="text"/>	g/24h
Micro albuminuria	<input type="text"/>	mg/24h			



### 19.1.9.3 TULOKSET

Osoihin **Laboratorio** ja Ravinto syötetyistä tiedoista saadut tulokset jaetaan osioihin:

- Proteiinityypen ulkomuoto (PNA)
- Normalisoitu proteiinityypen ulkomuoto (nPNA)
- Kreatiniini
- H<sub>2</sub>O-määrä
- Puhdistuma
- wKT/V Watson
- Muu

Muutamia tuloksia näistä osioista voidaan käyttää syöttötietoina muissa osioissa käsittelyyn. Asiakirjassa "TSS - PERITONEAALIDIALYYSIKAAVIOT" kuvatut yhtälöt voidaan antaa pyydettäessä.

Typen proteiinin esiintyminen			
Bergstrom	71,28	Teehan	66,4
Normalisoitu typen proteiinin esiintyminen			
	Todellinen	Ihanteellinen	Kopple
Bergstrom	1,13	1,24	1,16
Teehan	1,05	1,15	1,08
Kreatiniini			
Poistettu	980 mg/päivä	metaboloituvat	180 mg
Luotu	1160	Rasvattoman kehon massa	41 kg
LBM % BW	65,11 %	Viikottainen kreatiniin puhdistuma	86,6 L/w/1.73m <sup>2</sup>
Munuaisten wCC-prosenttimäärä	76,95 %		
Veden volyyymi			
Watson	34,8 L		
Puhdistuma			
	Munuais	Peritoneaali	
Kreatiniini (ml/min)	7,2	2,7	
Urea (ml/min)	5,7	3,2	
GFR (ml/min)	6,43		
β <sub>2</sub> (ml/min)	4,0	1,2	
wKT/V Watson			
wKT/Vr	1,65	wKT/Vp	0,67
wKT/Vr+p	2,32	wKT/Vr%p	0,712 L
Muu			
Urean typen esiintyminen	6,9 g/päivä	Proteiinin menetys	9,6 g/päivä
Beta2 micro puhdistuma	5,15		

### 19.1.10 PET (VATSAKALVOTESTI)

**PET (vatsakalvotesti)** on jaettu kolmeen osaan. Ensimmäinen osa sisältää yleistiedot testistä, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- Testin päivämäärä
- PD-liuos
- Määrä, sisään ja Määrä, ulos
- UF-määrä (erona Määrä, sisään ja Määrä, ulos -arvojen välillä)
- CA-125

Toisessa osassa käyttäjä voi syöttää **Glukoosi-, Urea-, Kreatiniini-** ja **Natrium-**arvot **plasmassa, liuoksessa** ja kolmessa neljästä käytettävissä olevasta **T**-aikavälistä.

Tietoja						
Pvm	9.1.2020		PD liuos	Aminoacid 2500,00ml		
Volyyymi sisään	1500 ml		Volyyymi ulos	2260 ml		
UF määrä	760,00 ml		CA125			
Tieto						
	Plasma	Tuore liuos	Pussi 0	Pussi 1	Pussi 2	Pussi 4
Glukoosi (mg/dl)	109	4399	4006	2270		1190
Urea (mg/dl)	156		19	108		154
Kreatiniini (mg/dl)	5.7		0.4	2.5		5
Na (mEq/l)	134	139	131	123		126
Tulokset						
D/P kreatiniini	0,88 mg/dl		D/D0 glucose	0,30 mg/dl		
D/P Na	0,92 mEq/l		Delta Na Fr.S.-T1	16,00 mEq/l		
Delta Na T0-T1	8,00 mEq/l					

T1- ja T2-sarakkeet sulkevat toisensa pois, minkä vuoksi sarakkeen mille tahansa riville syötetty arvo poistaa toisen arvon käytöstä.

Testin tulokset ilmestyvät kolmanteen osioon, jonka nimi on **Tulokset**. Laskenta ei huomioi käytöstä poistettua saraketta. Asiakirjassa "TSS - PERITONEAALIDIALYYSIKAAVIOT" kuvatut yhtälöt voidaan antaa pyydettäessä.

## 19.2 PD-LABORATORIOT

### 19.2.1 DIALYYSIANNOS

Tässä osiossa lasketaan peritoneaaldialyysiannostestin tulokset. **Kreatiniini-**, **Urea-** ja **B12-vitamiini-**arvot otetaan edellisestä laboratoriotestistä. Näitä tietoja voidaan päivittää.

Dialyysiannos			
Pvm	23.11.2010	Näytteiden määrä	2
Kreatiniini	8.09 $\mu\text{mol/l}$ (4,42 - 1326)	Urea	100 $\text{mmol/l}$ (6,64 - 116,2)
Vitamiini B12	2400 $\text{pg/ml}$ (30 - 3000)		
Annokset			
Kokonais ulovalutusmäärä L	Kreatiniini ulovalutusnesteessä $\mu\text{mol/l}$	Poistettu Urea $\text{mmol/l}$	Vitamiini B12 ulovalutuksessa $\text{pg/ml}$
2	9	100	2500
2	8.5	120	2300

**Näytteiden lukumäärä** on määritettävä oikeaan kenttään. Tämä päivittää automaattisesti saman numeron taulukon keskelle. Kun taulukkoon on täytetty jokaisen näytteen **Kokonaismäärä** sekä **kreatiniini-**, **urea-** ja **B12-vitamiini-**arvot, järjestelmä näyttää testin tulokset.

Laske dialyysiannos			
Kt/V	0,715	KT/V Co	1,731
Kreatiniinipuhdistuma	4,33	Kreatiniinipuhdistuma viikossa	30,28
Urea puhdistuma	4,40 $\text{ml/min}$	Kreatiniinipuhdistuma viikossa	30,80 $\text{ml/min}$
Vitamiini B12	4,00 $\text{pg/ml}$	Vitamiini B12 viikossa	28,00 $\text{pg/ml}$

### 19.2.2 NOPEA VATSAKALVOTESTI (FAST PET)

Nopea vatsakalvotesti koostuu kahdesta osiosta; ensimmäinen vastaanottaa testin tulevat tiedot, toinen laskee tulokset. **Testin päivämäärä** ja **Testin kesto**-kentissä on oletusasetuksena nykyinen päivämäärä ja neljä tunnin kesto.

Seuraavat kentät on täytettävä:

- Residuaali munuaistoiminta noin 200 ml
- Glukoosi: Määritä verensokeritasan.
- Pussikoko 2 litraa: Määritä, käytettiinkö vakiokoon 2 litran pussia.
- Kreatiniini dialyysinesteessä: Kreatiniinimäärä dialyysinesteessä.
- Glukoosi dialyysinesteessä: Glukoosin määrä dialyysinesteessä.
- Veren kreatiniini: Veren kreatiniinimäärä.
- Dialyysinesteen määrä vaihdon lopussa: Dialyysinesteen määrä neljän tunnin testin jälkeen.

Ohjelmisto laskee **nopean vatsakalvotestin** arvot nopean vatsakalvotestin ohjeiden mukaisesti.

Laske nopean vatsakalvon testi-arvot			
Glukoosi ennen toimenpidettä	Hyvä	Volyymi ennen toimenpidettä	Kyllä
		Kreatiniini-indikaattori	Low
Veren kreatiniiniarvo ennen hoitoa	0,06		
FPET Netto Ultrafiltraation arvo	50,00	PD verensokeri viittaukset	High
PD Verensokeritulos	1,96	Netto ultrafiltraatio osoittaa	High average

### 19.3 TOIMINTOIHIN LIITTYVÄT MUUTOKSET TSS-PATIENTONLINE-KÄYTTÖLIITTYMÄN YHTEYDESSÄ

Kun vastaava lisäosa asennetaan, on mahdollista jakaa tietoja **TSS**-sovelluksen ja **PatientOnLine**-sovelluksen (tästedes POL) välillä. Tämä käyttöliittymä muuttaa ja päivittää joitakin ominaisuuksia potilaan kokonaisuudessa.

TSS toimii henkilötietojen, lääketieteellisten tietojen, allergioiden ja amputaatioiden isäntänä. Sen vuoksi POL-sovelluksessa muokattuja tietoja ei lähetetä TSS-liittymään. Tarkempi kuvaus POL-sovelluksen TSS-sovellukseen lähettämistä tiedoista on annettu jäljempänä.

#### 19.3.1 POTILAAN JÄRJESTELMÄT

TSS tallentaa tiedot kaikista POL-sovelluksen luomista ja potilaan peritoneaalidialyysiin käytetyistä järjestelmistä. Jos POL-sovelluksessa muutetaan järjestelmää sen jälkeen, kun se on jo tuotu TSS-sovellukseen, se päivitetään. Jos POL-sovelluksessa poistetaan järjestelmä viennin jälkeen, se estetään TSS-sovelluksessa seuraavan viennin aikana.

Sample, John Syntynyt 15.3.1960 (59y) Sukupuoli ♂ Koodi 397 Tila Aktiivinen/Peritoneaalidialyysi

**POL potilassysteemit** Päivitä Vie Excel Tulosta

Aktiivisten potilaiden systeemit Poistettu käytöstä Koko lista

Järjestelmän pvm	Kommentti	Kieli
04 jouluku 2018		
26 syys 2005		Englanti
01 eloku 2002		Englanti

3 tietuetta löytyi

---

**POL potilassysteemit** Poista Tulosta

Järjestelmän pvm 26 syys 2005 Kommentti

Kieli Englanti

PD systeemit

Tyyppi	Tunnus
APD	sleep*safe V2.2x
CAPD	stay*safe® bicaVera®

### 19.3.2 PD-MÄÄRÄYS

TSS tallentaa kaikki POL-sovelluksesta tuodut hoitomääräykset **PD-hoitomääräys**-osioon. Jos POL-sovelluksessa muutetaan hoitomääräystä sen jälkeen, kun se on jo tuotu TSS-sovellukseen, siitä luodaan uusi versio. Jos POL-sovelluksessa poistetaan hoitosuunnitelma, sitä ei poisteta TSS-sovelluksesta mutta se estetään.

POL-sovelluksen viemät hoitomääräykset tallennetaan TSS-sovellukseen ”Käytössä”-vahvistuksella ja muuna kuin ensisijaisena hoitomääräyksenä: kun POL-lisäosa on käytössä, ”Ensisijainen hoitomääräys” ei itse asiassa ole pakollinen.

Tämä rajoite heijastuu myös Potilastietojen yhteenveto -osiossa, jossa peritoneaalidialyysia saavan potilaan kaikki aktiiviset hoitomääräykset ilmestyvät määräysluetteloon eivätkä näy ainoastaan pääluetelossa.

**Lähde**-kenttää käyttämällä on mahdollista nähdä, onko TSS luonut hoitomääräyksen vai onko POL tuonut sen. Kun kyse POL-sovelluksen tuomista hoitomääräyksistä, kentät ”PD-hoitomääräys”-osiossa ovat erilaisia TSS-sovelluksella luotuun hoitomääräykseen verrattuna. Tämä näkyy seuraavasta kuvasta:

### 19.3.3 QA-TESTI

TSS tallentaa kaikki POL-sovelluksesta tuodut QA-testit ”POL QA-testi” -osioon ja myös ”luonnos”-testit mukaan luettuna. Jos POL-sovelluksessa muutetaan QA-testiä sen jälkeen, kun se on jo tuotu TSS-sovellukseen, se korvataan seuraavan viennin aikana. Jos POL-sovelluksessa puolestaan poistetaan testi viennin jälkeen, se estetään TSS-sovelluksessa seuraavan viennin aikana.

Sample , John Syntynyt 15.3.1960 (59y) Sukupuoli ♂ Koodi 397 Tila Aktiivinen/Peritoneaaldialyysi

**POL QA testit** Poista Tulosta ← → ☰

Pvm 18 tammi 2016 Päivää/Viikko 7  
 Testin tyyppi PFT Testin alatyyppe Extended PFT

**Potilastiedot**

Paino 73,20 kg Pituus 164 cm  
 Ikä 55,84 Vuotta Sukupuoli Mies  
 Aikuisen tila testipäivänä Aikuinen Aikuisen tila tyyppi Iän mukaan

**Asetukset&Kaavat**

Käytä UreaN  Käytä free water clearansea   
 Käytä GFR:n kreatiniinipuhdistumaa  Aikuisuusikä 16  
 Kehon pinta-ala DuBois & DuBois Lasten kehon pinta-ala DuBois & DuBois  
 Kehon nestemäärä From BSA Lasten kehon nestemäärä Mellits-Cheek  
 NPCR Gotch NPCR lapsille Gotch

Syötetyt tiedot Tulokset

**Verinäytteet**

Verinäytteen koodi	Urea mg/dl	Kreatiniini mg/dl	Glukoosi mg/dl	Proteiini g/dl	Albumiini g/dl	Natrium mEq/l
PFT	81,51	9,50	68,50	6,6	3,7	112,3

**Virtsanäytteet**

Virtsanäytteen koodi	Keräysaika	Virtsamäärä ml	Urea mg/dl	Kreatiniini mg/dl	Proteiini g/dl	Natrium mEq/l
PFT	1 Päivä 0 Tunti	250	414,57	67,92		150,00

**Dialysoitin näytteet**

Virtsanäytteen koodi	Sisäläoloaika	Sisäänvalutusmäärä ml	Ulovalutettu määrä ml	Sisäänvalutetun liuoksen glukoosi %	Sisäänvalutetun liuoksen natrium mEq/l	Dialysoitin
QA näyte PFT testiin	3 tuntia 0 Minuutti	2200	2530	2,30	134,0	77,05
Ensimmäinen näyte PET testiin	4 tuntia 50 minuuttia	2200	2440	1,50	134,0	81,79
Toinen näyte PET testiin	4 tuntia 55 minuuttia	2200	2430	1,50	134,0	82,35
Kolmas näyte PET testiin	2 tuntia 35 minuuttia	2200	2290	1,50	134,0	70,31
Neljäs näyte PET testiin	10 tuntia 25 minuuttia	2200	3050	-4096,00	134,0	85,15

### 19.3.4 BCM-TIEDOT

POL-sovelluksesta tuodut BCM-tiedot tallennetaan TSS-sovelluksen BCM-osiossa. BCM-tietoja on jo tuotu TSS-sovelluksesta, samojen BMC-tietojen seuraava vienti POL-sovelluksesta ei lisää TSS-sovelluksen BCM-osiossa olevien yksiköiden määrää. Jos POL-sovelluksesta poistetaan BMC-mittaus ja tehdään sitten uusi vienti, kohtaan **Onko mittaukset poistettu?** tulee merkintä ”Kyllä”.

### 19.3.5 HOIDON TULOKSET

POL lähettää suoritettujen hoitojen tulokset TSS-sovellukseen. Hoitoja voidaan tarkastella **PD-hoidot** -osiossa. **Lähde**-kenttää käyttämällä on mahdollista tunnistaa TSS-sovelluksessa manuaalisesti luodut hoidot POL-sovelluksen toimittamista tiedoista. Jos TSS-sovellukseen aikaisemmin vietyä hoitoa muutetaan POL-sovelluksessa ja viedään siten uudelleen, se päivitetään TSS-sovelluksessa. Jos hoidon tila on jo ”Suljettu”, se avataan uudelleen ja päivitetään. POL-sovelluksesta poistettua hoitoa ei muuteta TSS-liittymässä.

**Hoitomääräyksen nimi** sisältää hoitoon käytettävän teoreettisen viitehoitomääräyksen. Koska ei ole varmuutta siitä, mitä hoitomääräystä PD-laitteessa käytetään, kenttää voidaan muokata TSS-sovelluksessa. TSS ainakin yrittää yhdistää yhden käytettävissä olevista hoitomääräyksistä edellyttäen, että:

- se luotiin POL-sovelluksessa
- sillä on sama **PD-hoitomuoto**
- se on voimassa aikavälillä, jolloin hoito tehtiin
- se on ainoa edelliset kohdat täyttävä hoitomääräys

Sample, John Syntynyt 15.3.1960 (59y) Sukupuoli ♂ Koodi 397 Tila Aktiivinen/Peritoneaalidialyysi

**PD hoidot** Sulje Muokkaa Tulosta

Pvm	18 syys 2015	Tila	Avaa
Määräyksen nimi		PD hoitomuoto	APD
Yksilöllinen ID	0		

Terveyspalvelun lista

Pvm	Terveyspalvelu	Määrä	Tehty	Tila	Autom. luonti	Versio	Palvelun ainutlaatuinen ID
-- Tyhjä taulukko --							

## 20 LISÄMODUULI: SIIRRÄNNÄISET

## 20.1 SIIRRÄNNÄINEN– POTILAAN OSIO

## 20.1.1 ODOTUSLISTA

Tässä osiossa näytetään kunkin elimen siirron odotuslistan tila. Järjestelmä hallinnoi seuraavia elimiä:

- Munuainen
- Haima
- Sydän
- Maksa

Odotuslista luodaan jokaiselle potilaalle oletusarvoisesti, ja jokainen elin asetetaan ”Suljettu pois” -tilaan.

Potilaan odotuslistaa voidaan muokata, jos potilaan dialyysitila on jokin seuraavista: hemodialyysi, hemodialyysi (ICU), hemodialyysi (akuutti), peritoneaaldialyysi, predialyysi, ambulatoirinen tai siirrännäisen seuranta.

Kunkin elimen nykyinen tila ja vastaavat siirrot, jotka ovat luoneet nykyisen tilan, näytetään tämän osion ensimmäisessä osassa.

**Odotuslista** Muokkaa Uusi siirto... Tulosta

Ensisijainen sairaala  Toissijainen sairaala

	Munuainen	Haima	Sydän	Maksa
Odotuslistan tila	Suljettu siirron ulkopuolelle (4 Vuotta 10 kuukautta)	Suljettu pois (4 Vuotta 11 kuukautta)	Sisältää (4 Vuotta 10 kuukautta)	Suljettu pois (4 Vuotta 11 kuukautta)
Hoitohuomio				

**Potilaan odotuslistan siirto**

Pvm	Odotuslistan tila	Elimet	Kommentti
25 helmi 2015 11.33	Suljettu siirron ulkopuolelle	Kidney	
25 helmi 2015 11.33	Sisältää	Heart	
25 helmi 2015 11.32	Sisältää	Kidney	
25 helmi 2015 11.31	Esitutkimus	Kidney, Heart	

4 tietuetta löytyi



Uusi siirto voidaan syöttää napsauttamalla Uusi siirto -painiketta.

**Odotuslistan siirto**

Thompson, Josie Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

Odotuslistan siirto Keskeytä Tallenna

Löytyi 1 virhe

Pvm 14.1.2020 12.41 Vastuukäyttäjä demouser

Odotuslistan tila Siirtoyksikkö Siirtoyksikkö

Osallistuvat elimet

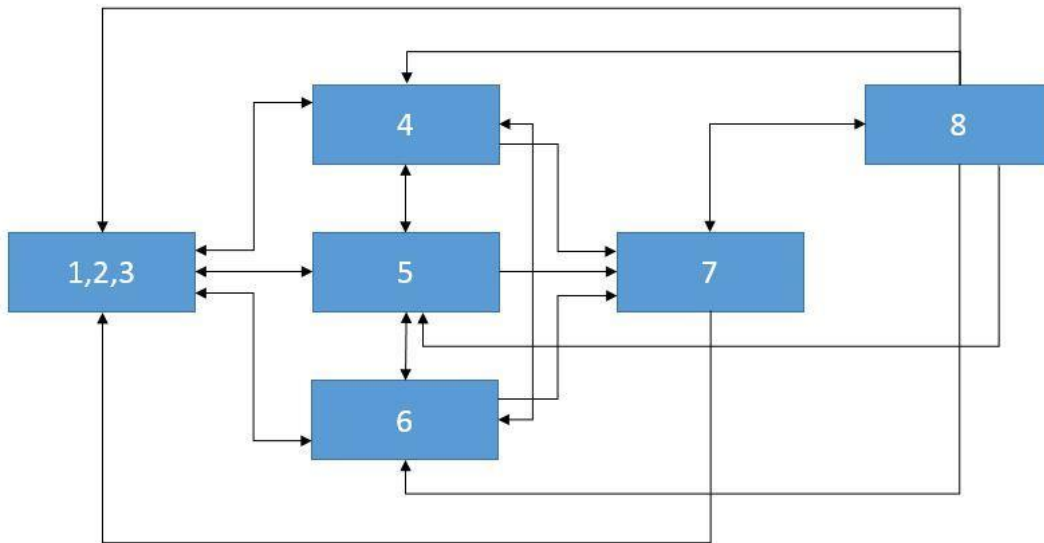
Munuainen	Haima	Sydän	Maksa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kommentti

Käyttäjän on laadittava uusi **Odotuslistan tila** ja määritettävä elin (tai elimet), jotka ovat mukana siirrossa (vähintään yksi elin on valittava). Mahdollisia tiloja ovat seuraavat:

- Suljettu pois
- Suljettu pois väliaikaisesti
- Suljettu siirron ulkopuolelle
- Edeltävästi sisältyvä
- Esitutkimus
- Tutkimuksen alla
- Sisältyy
- Kutsu varalle

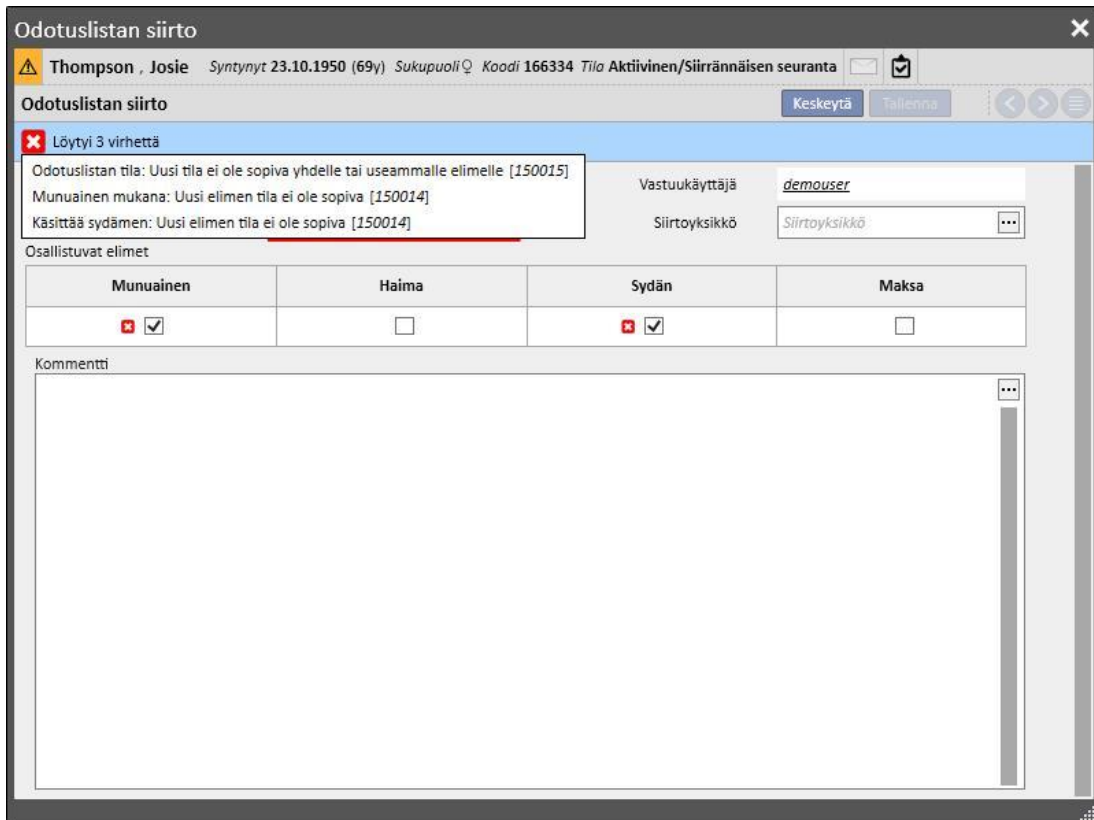
Siirto yhdestä tilasta toiseen ei ole aina sallittu. Järjestelmä tarkistaa, että tilan muutokset noudattavat seuraavaa työkulkua (numerot vastaavat edellä annettua listaa)



Jos elimen tila on esimerkiksi **Suljettu pois** (1), sallittuja uusia tiloja ovat **Edeltävästi sisältyvä** (4), **Esitutkimus** (5) ja **Tutkimuksen alla** (6). Suora siirto tilasta **Suljettu pois** (1, 2, 3) tilaan **Sisältyy** (7) ei ole sallittu.

Vastaavasti, jos elimen tila on **Sisältyy** (7), uusia sallittuja tiloja ovat **Kutsu varalle** (8) sekä kaikki **Suljettu pois** -tilat (1, 2, 3).

Järjestelmä sallii siirron syöttämisen, jos kaikki elimet, joihin se liittyy, noudattavat edellä mainittua työkulkua, eikä uusi tila ole sama kuin nykyinen:



Järjestelmässä on myös tarkastus, joka sallii vain "Sisältyy"-tilan määrittämisen, jos **Veriryhmä-, Rh tekijä-, HLA- ja Kiireellisyys**-tiedot on annettu kyseiselle potilaalle.

**Odotuslistan siirto**

Saunders , Benjamin Syntynyt 20.9.1957 (62y) Sukupuoli ♂ Koodi 72362 Tila Aktiivinen/Peritoneaalidialyysi

**Odotuslistan siirto** Keskeytä Tallenna

✖ Löytyi 2 virhettä

Pvm 14.1.2020 12.42 Vastuukäyttäjät demouser

Odotuslistan tila ✖ Sisältää Siirtoyksikkö Siirtoyksikkö

Osallistuvat elimet ✖ Statukseen ei voi tehdä muutoksia niin kauan kun HLA, pakolliset ja veri-arvotiedot ovat tyhjiä [150018]

Munuainen	Haima	Sydän	Maksa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kommentti

Järjestelmä sallii myös sellaisten aikaisempien siirtojen syöttämisen, jotka eivät aiheuta muutoksia nykyisessä tilassa, paitsi jos ne ovat kyseisen elimen viimeinen siirto. Tilan on siirron päivänä noudatettava myös edellä mainittuja menneisyyden siirtojen työnkulkua.

Kun aikaisemmin syötetty siirto on poistettu, järjestelmä laskee odotuslistan nykyisen tilan uudelleen.

Toinen **Odotuslista**-osion osa sisältää potilaaseen liittyvät tiedot, jotka käyttäjän on täytettävä. Potilaan odotuslistaa voidaan muokata, kun vähintään yksi elin on jossakin muussa tilassa kuin **Suljettu pois** (1, 2, 3).

Thompson, Josie [166334] +

Thompson, Josie Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Koodi 166334 Tilä Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

**Odotuslista** Muokkaa Uusi siirto... Tulosta

Hoitohuomio

Potilaan odotuslistan siirto

Pvm	Odotuslistan tila	Elimet	Kommentti
25 helmi 2015 11.33	Suljettu siirron ulkopuolelle	Kidney	
25 helmi 2015 11.33	Sisältää	Heart	
25 helmi 2015 11.32	Sisältää	Kidney	
25 helmi 2015 11.31	Esitutkimus	Kidney, Heart	

4 tietuetta löytyi

Mahdollisen luovuttajan tiedot

HLA vasta-aineiden määrä

Kiireellisyys High Veriryhmä B

Rh neg

Mahdollisen luovuttajan sopivuus

HCV luovuttajan soveltuvuus Asyntöisen luovuttajan soveltuvuus

Kaksoisiirtoon soveltuvuus

Immuniteetti

Raskauksien lukumäärä Keskeytysten määrä

Verensiirtojen määrä

HLA

	A	B	DR	DQ
A	<u>A 3</u>	<u>A 2</u>		
B	<u>B 2</u>	<u>B 1</u>		
DR	<u>DR 2</u>	<u>DR 1</u>		
DQ				

Ohjelmat

Ohjelma	Sisältää
<u>Combined</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>From living</u>	<input type="checkbox"/>
<u>HCV</u>	<input type="checkbox"/>
<u>HIV</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Immune</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Injury risk increased</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Injury risk non-calculable</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Pre-emptive</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Urgent</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Viirus serologia ja muut

	Negatiivinen	Positiivinen	Tuntematon
HBs Ag	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ab	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBc Ab	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBV DNA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HCV	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HCV PCR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HIV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CMV IgG	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Epstein-Barr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Herpes Zoster HZV-IgM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Herpes simplex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VDRL	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ac IgG anti T Pallidum	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IgG-luokan Toksoplasma vasta-aineet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mantoux	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quantiferon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Välilehtiä on viisi:

- **Ehdokkaan tiedot:** sisältää tietoja potilaasta. On huomioitava, että järjestelmä noutaa automaattisesti **Veriryhmä** ja **Rh-tekijä**-tiedot potilaan **lääketieteellisistä tiedoista**, jos ne ovat jo tiedossa. Ellei arvoja ole käytettävissä, käyttäjän on annettava nämä kaksi tietoa ennen odotuslistan tallentamista, ja järjestelmä myös syöttää vastaavat arvot automaattisesti **Lääketieteelliset tiedot** -osioon.
- HLA vasta-aineiden määrä
- Kliininen arvio
- **Diagnostiset tutkimukset:** näyttää ensimmäisen odotuslistan tilan siirron luomisen jälkeen potilaalle tehdyt diagnostiset tutkimukset.
- Dialyysin tilanne: näyttää nykyisen klinikan, potilaan tilan, dialyysin tilan, ensimmäisen dialyysin päivämäärän ja ajan, joka on kulunut ensimmäisestä dialyysistä.

## 20.1.2 SIIRRÄNNÄINEN

Tässä osiossa näytetään kaikki siirrännäisiin ja immunosuppressiiviseen hoitoon liittyvät tiedot.

Thompson, Josie [166334] +

**Thompson, Josie** Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

**Siirrännäinen** Uusi siirre...

	Munuainen	Munuainen (Toinen)	Haima	Sydän	Maksa
Tila	Toimintakyky				
Selviytymisaika	4 Vuotta 10 kuukautta				
Odotuslistan tila	Suljettu siirron ulkopuolelle	Suljettu siirron ulkopuolelle	Suljettu pois	Sisältää	Suljettu pois
Luovuttaja	<u>Johnston Emma</u>				
Siirrännäisen numero	1				
Toiminnot	<a href="#">Katso siirto...</a> <a href="#">Lisää häiriö...</a>				

**Siirtohistoria**

Pvm	Tapahtumatyyppi	Elimet
25 helmi 2015 11.33	Siirrännäinen	Kidney

1 tietue löytyi

Immunosuppressiivinen hoito Aikajana

**Immunosuppressiivinen hoito** Tulosta määräys... Lisää uusi...

Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet

Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC tunnus	Annostus tällä viikolla	Annostelu ja toistuminen	Seuraava hallinta	Lääke
Tietueita ei löytynyt näillä parametrienarvoilla: Näytä vain tämänhetkiset lääkkeet = Kyllä								

Osion ensimmäisessä osassa on **Siirrännäisen yhteenveto**, joka on jaettu osiin elinkohtaisesti. Näytettyjä tietoja ovat:

- **Tila:** näyttää siirrännäisen tilan. Sillä voi olla seuraavat arvot: "Toimintakyky" tai "Epäonnistui".
- **Selviytymisaika:** näyttää, kuinka paljon aikaa siirrännäisen siirrosta on kulunut. Jos siirrännäinen on epäonnistunut, osio näyttää siirron ja siirrännäisen epäonnistumisen välisen ajan pituuden.
- **Odotuslistan tila:** näyttää odotuslistan tämänhetkisen tilan.
- **Luovuttaja:** näyttää elimen luovuttajan.
- **Toiminnot:** näyttää mahdolliset toiminnot. Käyttäjä voi tuoda näyttöön tiedot siirrännäisestä, ja jos siirrännäinen on "Toimintakykyinen"-tilassa, syöttää sen epäonnistumisen.

"**Siirtohistoria**" -taulukossa näytetään kaikki potilaan siirrännäisiin liittyvät tapahtumat. Kutakin yksittäistä riviä napsauttamalla käyttäjä voi tarkastella siirrännäiseen (tai sen siirron epäonnistumiseen) liittyviä tietoja.

Potilaalle immunosuppressiivisena hoitona annettuja lääkkeitä voidaan tarkastella taulukossa

"**Immunosuppressiivinen hoito**". Näitä lääkkeitä voidaan myös tarkastella **Lääkemääräys**-osion "Kotihoito"-osassa.

"Lisää uusi" -painiketta painamalla käyttäjä voi lisätä uuden immunosuppressiivisessä hoidossa käytettävän lääkkeen. Lue lisäohjeita uuden hoidon oikeasta syötöstä vastaavasta osiosta.

### 20.1.2.1 SIIRRÄNNÄISEN LISÄÄMINEN

Uusi siirrännäinen voidaan syöttää napsauttamalla ”Uusi siirre” -painiketta.

**Siirrännäisen tiedot**

**Siirrännäinen**

**Siirrännäisen tiedot** Keskeytä Tallenna Luo luovuttaja munuaissiirtoon...

Pvm: 21. 08 .2018 15 : 51 Keskus: Keskus

Protokolla: Protokolla Siirrännäisen numero: 2

Vastuulääkäri: Vastuulääkäri Luovuttaja: Johnston Emma DonorCode 2

Eiimet: Sydän Dead 1 Käytettävissä Tyyppi: Valitse vähintään yksi merkintä

Vastaanottaja ja luovuttaja: Sydän Lapsettomuushoito Muu tieto Hyljinnät Vasta-aineet Testin aikataulutus

HLA				
	Vastaanottaja	Luovuttaja	HLA sopivuus	Yhteensopimaton HLA
A	A3; A2	A1; A2		
B	B2; B1	B2; B3		
DR	DR2; DR1	DR1; DR3		
DQ		DQ2; DQ3		

**Viirus serologia ja muut**

	Vastaanottaja	Luovuttaja
HBs Ag		Negatiivinen
HBs Ab	Negatiivinen	Negatiivinen
HBc Ab	Negatiivinen	Negatiivinen
HBV DNA		
HCV		Negatiivinen
HCV PCR		Negatiivinen
HIV	Negatiivinen	Tuntematon
CMV IgG	Negatiivinen	Negatiivinen
Epstein-Barr		Negatiivinen
Herpes Zoster		
Herpes simplex		Negatiivinen
VDRL	Negatiivinen	Tuntematon
Ac IgG anti T Pallidum	Negatiivinen	Tuntematon
IgG-luokan Toksoplasma vasta		Tuntematon
Mantoux		Tuntematon
Quantiferon		

**Vastaanottajan PRA tulokset**

Viimeinen: % (0 - 100)

Maksimi: % (0 - 100)

**Vastaanottajan lääketieteelliset tiedot**

Vastaanottajan paino: 50 kg (10 - 299,9)

Vastaanottajan BMI: 17,72 Kg/m<sup>2</sup>

Kommentti

Uutta siirrännäistä annettaessa **Luovuttaja** on määritettävä.

**Siirrännäinen tiedot**

Thompson, Josie Syntymyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Q Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

Pvm: 14.1.2020 12.44 Keskus: Keskus

Protokolla: Protokolla Siirrännäinen numero: 2

Vastuulääkäri: Vastuulääkäri Luovuttaja: Luovuttaja

Elimet: + Typpi: Valitse vähintään yksi merkintä

Vastaanottaja ja luovuttaja: Lapsettomuushoito Muu tieto Hyijinnät Vasta-aineet Testin aikataulutus

HLA		Vastaanottaja	Luovuttaja	HLA sopivuus	Yhteensopimaton HLA
A	A3; A2				
B	B2; B1				
DR	DR2; DR1				
DQ					

Virus serologia ja muut

	Vastaanottaja	Luovuttaja
HBs Ag		
HBs Ab	Negatiivinen	
HBe Ab	Negatiivinen	
HBV DNA		
HCV		
HCV PCR		
HIV	Negatiivinen	
CMV IgG	Negatiivinen	
Epstein-Barr		
Herpes Zoster HZV-IgM		
Herpes simplex		
VDRL	Negatiivinen	
Ac IgG anti T Pallidum	Negatiivinen	
IgG-luokan Toksoplasma vasta		
Mantoux		
Quantiferon		

Vastaanottajan PRA tulokset

Viimeinen: % (0 - 100)

Maksimi: % (0 - 100)

Vastaanottajan lääketieteelliset tiedot

Vastaanottajan paino: 50 kg (10 - 299,9)

Vastaanottajan BMI: 17,72 kg/m<sup>2</sup>

Kommentti:

Näyttöön tulevat kaikki luovuttajat, joille on annettu luovuttajatiedot ja joilla on vähintään yksi elin "Käytettävissä"-tilassa. Jos potilas on määritetty **vastaanottajaksi** elävän luovuttajan tiedoissa, viimeksi mainittu asetetaan oletuksena luovuttajaksi.

Luovuttajan asettamisen jälkeen käyttäjän on määritettävä siirteessä mukana olevat **elimet**. Kaikki valitun luovuttajan elimet, joiden tila on "Käytettävissä", näytetään.

**Siirrännäinen tiedot**

Thompson, Josie Syntymyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Q Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

Pvm: 21.08.2018 15:53 Keskus: Keskus

Protokolla: Protokolla Siirrännäinen numero: 2

Vastuulääkäri: Vastuulääkäri Luovuttaja: Johanson Emma DonorCode 2

Elimet: Elin Typpi: Valitse vähintään yksi merkintä

Vastaanottaja ja luovuttaja: Lapsettomuushoito Muu tieto Hyijinnät Vasta-aineet Testin aikataulutus

HLA		Vastaanottaja	Luovuttaja	HLA sopivuus	Yhteensopimaton HLA
A	A3; A2		A1; A2		
B	B2; B1		B2; B3		
DR	DR2; DR1		DR1; DR3		
DQ			DQ2; DQ3		

Virus serologia ja muut

	Vastaanottaja	Luovuttaja
HBs Ag		Negatiivinen
HBs Ab	Negatiivinen	Negatiivinen
HBe Ab	Negatiivinen	Negatiivinen
HBV DNA		
HCV		Negatiivinen
HCV PCR		Negatiivinen
HIV	Negatiivinen	Tuntematon
CMV IgG	Negatiivinen	Negatiivinen
Epstein-Barr		Negatiivinen
Herpes Zoster		
Herpes simplex		Negatiivinen
VDRL	Negatiivinen	Tuntematon
Ac IgG anti T Pallidum	Negatiivinen	Tuntematon
IgG-luokan Toksoplasma vasta		Tuntematon
Mantoux		Tuntematon
Quantiferon		

Vastaanottajan PRA tulokset

Viimeinen: % (0 - 100)

Maksimi: % (0 - 100)

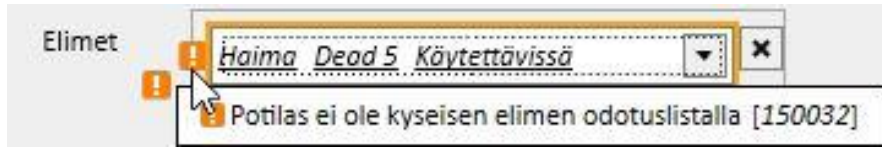
Vastaanottajan lääketieteelliset tiedot

Vastaanottajan paino: 50 kg (10 - 299,9)

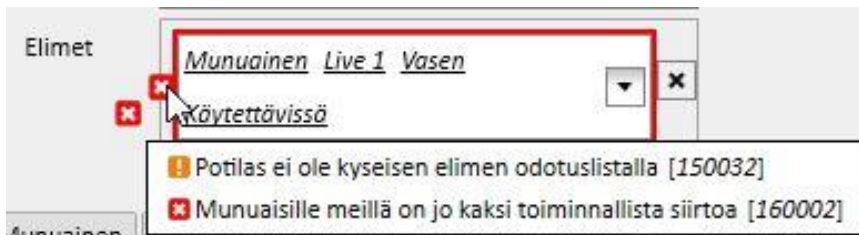
Vastaanottajan BMI: 17,72 kg/m<sup>2</sup>

Kommentti:

Siirteessä voi olla mukana yksi tai useampia elimiä. Järjestelmä antaa varoituksen, jos valittu elin ei ole odotuslistalla "Sisältyy"-tilassa:



Virheilmoitus annetaan, jos käyttäjä valitsee elimen, jolle on jo annettu yhä toimintakykyinen siirrännäinen:



Siirteen syöttämiseksi on täytettävä seuraavat välilehdet:

- **Vastaanottaja ja luovuttaja:** tämä välilehti mahdollistaa **HLA:n** ja **serologian** vertailun vastaanottajan ja luovuttajan välillä. Luovuttajasta ja vastaanottajasta on käytettävissä myös muita tietoja.
- **Induktiohoito:** tälle välilehdelle annetaan plasmafereesijaksojen lukumäärä ja lisätään yksi tai useampi lääke
- **Hyljinnät:** tälle välilehdelle voidaan syöttää yksi tai useampi hyljintä. Jokainen hyljintä sisältää yleistietoja, kuten **Pvm**, **Elinsiirtojen väli**, **Tyyppi** ja **Kategoria**. Myös yksi tai useampi **Hoitojakso** voidaan lisätä hyljintään. Jokaisella hoitojaksolla on **Pvm**, **Immunosorbenttikierrokset**-määrä ja **Plasmafereesikierrokset**-määrä ja yksi tai useampi lääke voidaan yhdistää kuhunkin hoitojaksoon

Vastaanottaja ja luovuttaja	Munuainen	Haima	Maksa	Sydän	Lapsettomuushoito	Muu tieto	Hyljinnät	Vasta-aineet	Testin aikataulutus
<b>Hyljinnät</b>									
<input type="checkbox"/> Pvm	Elinsiirtojen väli		Tyyppi		Kategoria				
23 elo 2018 10.21	5 minuuttia		Akuutti		Solu				
1 tietue löytyi									

**Hyljintä**

Pvm: 23 elo 2018 10.21      Elinsiirtojen väli: 5 minuuttia

Tyyppi: Akuutti      Kategoria: Solu

---

**Hoitojakso**

Pvm: 23 elo 2018      Immunosorbent kierrokset: 1

Plasmafereesi kierrokset: 1

Tila	Mistä	->	Lääke / Vaikuttava lääkeaine	ATC tunnus	Annostru tällä viikolla	Ar
Aktivinen	23 elo 2018		Mitopep - Nunpan	A02BC01	-	7 P K

1 tietue löytyi

Kommentti

OK



- **Muu tieto:** tämä välilehti sisältää kaikki tiedot histologisista testeistä ja komplikaatioista.
- **Vasta-aineet:** tämä välilehti sisältää yhden tai useamman vasta-aineen listan, joista jokainen sisältää **Päivämäärän** sekä **luokan 1 ja 2 HLA antigeenin** arvot.
- **Testin aikataulus:** tätä välilehteä käytetään välineellisten tutkimusten aikataulutukseen potilaalle.

Sitten jokaiselle siirteessä mukana olleelle elimelle lisätään dynaamisesti välilehti:

**Siirrännäinen tiedot**

**Siirrännäinen tiedot**

Pvm: 23-08-2018 10:16

Protokolla: Protokolla

Vastuulääkäri: Vastuulääkäri

Elimet: Haima Käytettävissä, Maksa Käytettävissä, Munuainen Käytettävissä, Sydän Käytettävissä

Keskus: Keskus

Siirrännäinen numero: 1

Luovuttaja: 50

Tyyppi: Valitse vähintään yksi merkintä

Vastaanottaja ja luovuttaja: Munuainen, Haima, Maksa, Sydän, Lapsettomuushoito, Muu tieto, Hyijinnät, Vasta-aineet, Testin aikataulus

HLA			
	Vastaanottaja	Luovuttaja	Yhteensopimaton HLA
A	A1; A2		
B	B1; B2		
DR	DR1; DR2		
DQ	DQ1; DQ2		

Virus serologia ja muut

	Vastaanottaja	Luovuttaja
HBs Ag	Positiivinen	Positiivinen
HBs Ab	Tuntematon	
HBc Ab	Negatiivinen	
HBV DNA	Positiivinen	
HCV	Tuntematon	Negatiivinen
HCV PCR		
HIV	Negatiivinen	
CMV IgG	Positiivinen	Positiivinen
Epstein-Barr	Tuntematon	
Herpes Zoster		
Herpes simplex	Positiivinen	
VDRL	Negatiivinen	Tuntematon
Ac IgG anti T Pallidum	Positiivinen	

Vastaanottajan PRA tulokset

Viimeinen: % (0 - 100)

Maksimi: % (0 - 100)

Vastaanottajan lääketieteelliset tiedot

Vastaanottajan paino: 73 kg (10 - 299,9)

Vastaanottajan BMI: 30,39 Kg/m<sup>2</sup>

Kommentti:

Siirrännäisen tallentaminen käynnistää seuraavat muutokset:

- **Siirrännäisten yhteenveto** lasketaan uudelleen. Siirtämiseen osallistuvat elimet asetetaan "Toimintakykyinen"-tilaan
- **Siirtohistoria**-taulukko päivitetään lisäämällä "Siirrännäinen"-tapahtuma.
- Jos siirtoon kuuluu elävä luovuttaja, luodaan siirto, joka muuttaa luovuttajan dialyysitilan. Uudeksi tilaksi asetetaan "**Luovuttaja**"
- Siirto, joka muuttaa vastaanottajan dialyysitilan, luodaan. Uudeksi tilaksi asetetaan "**siirrännäisen seuranta**"
- Jokaiselle siirtämisessä mukana olevalle elimelle syötetään siirto "**Odotuslistalle**", mikä muuttaa tilaksi "Suljettu siirron ulkopuolelle".

- Jokaisen siirtämiseen kuuluvan elimen tila muuttuu luovuttajan tiedoissa ”Käytettävissä”-tilasta ”Siirretty”-tilaan.

Järjestelmä mahdollistaa myös menneiden siirteiden tallentamisen mahdollisten historiatietojen hallintaa varten. Tässä tapauksessa, jos syötetty siirrännäinen ei ole viimeinen aikajärjestyksessä yksittäisen määräyksen tasolla, siirrännäisen tallentaminen ei aiheuta mitään muutoksia **Siirrännäisten yhteenveto**-osiossa.

### 20.1.2.2 HÄIRIÖN LISÄÄMINEN

Uusi siirrännäisen häiriö voidaan syöttää napsauttamalla ”Uusi häiriö” -painiketta. Toisin kuin siirrännäinen, häiriö lisätään yksittäisen elimen tasolle.

Siirrännäisen häiriö

Thompson , Josie Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

Keskeytä Tallenna

Pvm 14.1.2020 12.43 Elin Munuainen Dead 2 Vasen Siirretty

Häiriöiden aiheuttaja + Siirteen poisto on suoritettu Valitse vähintään yksi merkintä

Siirteen poisto päivämäärä d.m.yyyy h.mm Siirteen poisto tyyppi Valitse vähintään yksi merkintä

Kommentti

Häiriön tallentamiseksi käyttäjän on määritettävä häiriöön kuuluva **elin** ja määritettävä **häiriön** syy.

Häiriön tallentamisesta käynnistyy seuraavia muutoksia:

- **Siirrännäisten yhteenveto** lasketaan uudelleen. Häiriössä mukana olleen elimen tilaksi muutetaan ”Epäonnistui”
- ”**Siirtohistoria**”-taulukko päivitetään lisäämällä ”Häiriö”-tapahtuma.
- Siirto syötetään ”**Odotuslistaan**”, mikä muuttaa tilaksi ”Edeltävästi sisältyvät”
- Jokaisen siirtämiseen kuuluvan elimen tila muutetaan luovuttajan tilassa ”Siirretty”-tilasta ”Epäonnistui”-tilaan.

## 20.2 SIIRRÄNNÄISET – HOITO-OSIO

### 20.2.1 LUOVUTTAJAN TIEDOT

”Luovuttajan tiedot” -osiossa käyttäjä voi hallita elintenluovuttajia järjestelmässä.

Default Clinic

Luovuttajan tiedot Uusi Vie Excel Tulosta

Sukunimi   Etunimi

Luovuttaja tyyppi   Luovuttajan koodi

	Sukunimi	Toinen sukunimi	Etunimi	Luovuttajan koodi	Luotu päivä	Luovuttaja tyyppi
	Freeman		Mason	DonorCode 1	25 helmi 2015	Elävä luovuttaja
	Johnston		Emma	DonorCode 2	25 helmi 2015	Kuollut luovuttaja

2 tietuetta löytyi

Uusi luovuttaja voidaan syöttää napsauttamalla ”Uusi”-painiketta.

Järjestelmä hallinnoi kahdentyyppisiä luovuttajia:

- Elävä luovuttaja
- Kuollut luovuttaja

### 20.2.1.1 ELÄVÄ LUOVUTTAJA

Elävän luovuttajan syöttämistä varten ”**Luovuttajatyyppi**” -kenttään on asetettava ”Elävä luovuttaja”. Tässä tapauksessa elävän luovuttajan on oltava jo järjestelmässä oleva potilas. Kaikki potilaat, joiden dialyysin tila on ”**Luovuttajaehdokas**”, ovat mahdollisia luovuttajia.

Default Clinic

**Luovuttajan tiedot** Muokkaa Tulosta

Luotu päivä	25 helmi 2015	Luovuttajan koodi	DonorCode 1
Luovuttaja tyyppi	Elävä luovuttaja	Luovuttajan luokka	Class 2
Luovuttaja	Mason Freeman	Vastaanottaja	
Immunologinen suhde		Yhteys	

---

**Lääketieteelliset tiedot**

Pituus	178 cm	Paino	76,0 kg
Veriryhmä	0	Rh tekijä	neg
Diabetes	Ei	Hypertensio	

---

**HLA**

A	A 1	A 2
B	B 1	B 2
DR	DR 1	DR 2
DQ	DQ 1	DQ 2

**Serologia ja muut**

	Negatiivinen	Positiivinen	Tuntematon
HBs Ag	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
HBs Ab	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBc Ab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
HBV DNA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HCV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HCV PCR	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HIV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CMV IgG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Epstein-Barr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Herpes Zoster HZV-IgM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Herpes simplex	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VDRL	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ac IgG anti T Pallidum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IgG-luokan Toksoplasma vasta-aineet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mantoux	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quantiferon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

---

**Elimen saatavuus**

Elin	Elin koodi	Oikea vai vasen	Tila
Munuainen	Live 1	Vasen	Käytettävissä

1 tietue löytyi

Kommentti

Jos ”Muotoilija”-rooli on käytössä, ”Immunologinen suhde”-, ”Luovuttajan luokka”- ja ”Yhteys”-kenttien arvoja (valittavissa alasvetovalikon kautta) voidaan räätälöidä napsauttamalla vastaavan kentän sisällä näytettyä pientä kynäkuvaketta. Lisätietoja löytyy ”TSS-käyttöohjeen” kohdasta 4.5.1.

Järjestelmä myös tarkistaa, että luovuttaja ja vastaanottaja eivät ole sama potilas.

Luotu päivä	9.1.2020	Luovuttajan koodi	DonorCode1
Luovuttaja tyyppi	Elävä luovuttaja	Luovuttajan luokka	Valitse vähintään yksi merkintä
Luovuttaja	Mason Freeman	Vastaanottaja	Mason Freeman
Immunologinen suhde	Valitse vähintään yksi merkintä	Yhteys	Luovuttajan ja vastaanottajan tulee olla eri [150010]

Jos arvot on jo syötetty kenttiin **pituus, paino, veriryhmä ja Rh-tekijä**, nämä tiedot ovat jo potilaan **lääketieteelliset tiedot**-osiossa. Jos käyttäjä muokkaa jotakin näistä kentistä ja tallentaa luovuttajan tiedot, järjestelmä kysyy, haluaako käyttäjä myös päivittää lääketieteelliset tiedot.

!
**Varoitus: 150021**

Haluatko myös päivittää painon, pituuden, veriryhmän ja Rh tekijän potilaan lääketieteellisiin tietoihin?

Kyllä
Ei

### 20.2.1.2 KUOLLUT LUOVUTTAJA

Kuolleen luovuttajan syöttämistä varten ”**Luovuttajatyyppi**” -kenttään on määritettävä ”**Kuollut luovuttaja**”.

Default Clinic
Muokkaa Tulosta

**Luovuttajan tiedot**

Luotu päivä	25 helmi 2015	Luovuttajan koodi	DonorCode 2
Luovuttaja tyyppi	Kuollut luovuttaja	Luovuttajan luokka	Class 1

**Perustiedot**

Etunimi	Emma	Sukunimi	Johnston
Toinen sukunimi		Sukupuoli	Nainen
Syntymäaika	23 syys 1938	Luovuttaja ikä	76 Vuotta
Luovutuspäivä	25 joul 2014	Muodostan keskusta	Hospital One - Default Clinic

**Lääketieteelliset tiedot**

Kuolinsyy		Kuolemantapa	Aivokuolema
Pituus	165 cm	Paino	59,0 kg
Veriryhmä	AB	Rh tekijä	pos
Diabetes		Hypertensio	

**HLA**

A	A 1	A 2	
B	B 2	B 3	
DR	DR 1	DR 3	
DQ	DQ 2	DQ 3	

**Serologia ja muut**

	Negatiivinen	Positiivinen	Tuntematon
HBs Ag	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ab	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBc Ab	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBV DNA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HCV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HCV PCR	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HIV	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CMV IgG	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Epstein-Barr	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Herpes Zoster HZV-IgM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Herpes simplex	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VDRL	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ac IgG anti T Pallidum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IgG-luokan Toksoplasma vasta-aineet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mantoux	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Quantiferon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Elimen saatavuus**

Elin	Elin koodi	Oikea vai vasen	Tila
Haima	Dead 5		Käytettävissä
Maksa	Dead 4		Käytettävissä
Munuainen	Dead 2	Vasen	Siirretty
Munuainen	Dead 3	Oikea	Käytettävissä
Sydän	Dead 1		Käytettävissä

Tässä tapauksessa käyttäjän on syötettävä perustiedot (**etunimi, sukunimi, toinen sukunimi, sukupuoli, syntymäaika**).

Käyttäjä voi myös syöttää lääketieteellisiä tietoja, kuten **paino, pituus, veriryhmä, Rh tekijä**, jne. kuolleille luovuttajille.

Järjestelmä näyttää varoitusviestin, jos järjestelmässä on jo kuollut potilas, jolla on sama etunimi, sukunimi, toinen sukunimi ja syntymäaika.

Perustiedot			
Etunimi	Emma	Sukunimi	Johnston
Toinen sukunimi	Kuollut luovuttaja samalla etunimellä, sukunimellä ja syntymäajalla on jo [150043]		Luovuttaja sukupuoli
Syntymäaika	23.9.1938	Luovuttaja ikä	81 Vuotta
Luovutuspäivä	d.m.yyyy	Muodostan keskusta	Muodostan keskusta

Jos ”Muotoilija”-rooli on käytössä, ”Luovuttajan luokka”-, ”Kuolinsyy”- ja ”Kuolemantapa”-kenttien arvoja (valittavissa alasetoivalikon kautta) voidaan räätälöidä napsauttamalla vastaavan kentän sisällä näytettyä pientä kynäkuvaketta. Lisätietoja löytyy ”TSS-käyttöohjeen” kohdasta 4.5.1.

Muut tämän osion tiedot, olennaisia niin elävien kuin kuolleidenkin luovuttajien kannalta, ovat **HLA** ja **Serologia**. Näitä tietoja verrataan vastaanottajan tietoihin siirrännäisen luonnin aikana.

Käyttäjän on lisättävä luovuttajan siirrettävissä olevat elimet **elimen saatavuus**-osioon.

**Elimen saatavuus** ✕

Elin *	<input type="text"/>	Tila	Uusi
Elin koodi	<input type="text"/>	Sairaala	Sairaala <span>⋮</span>
Postitoimipaikka	Haima		
	Maksa		
	Munuainen		
	Sydän		

**Elimen historia**

Pvm	Kommentti
Ei tietoja	

OK   Keskeytä

Elävältä luovuttajalta voidaan siirtää vain yksi **munuainen** (määritä, onko se vasen vai oikea)

Kuolleelta luovuttajalta voidaan siirtää seuraavat elimet:

- Munuainen (määritä, voidaanko luovuttaa vasen, oikea vai molemmat)
- Maksa
- Sydän
- Haima

Kun yksi tai useampi elin lisätään ja luovuttajan tiedot on tallennettu, elinten tilaksi asetetaan ”Käytettävissä”.

Elimen saatavuus			
Elin	Elin koodi	Oikea vai vasen	Tila
Munuainen	Live 1	Vasen	Käytettävissä

1 tietue löytyi

Jokaisen siirteeseen kuuluvan elimen tila muuttuu ”Käytettävissä”-tilasta ”Siirretty”-tilaan.

Elimen saatavuus			
Elin	Elin koodi	Oikea vai vasen	Tila
Haima	Dead 5		Käytettävissä
Maksa	Dead 4		Käytettävissä
Munuainen	Dead 2	Vasen	Siirretty
Munuainen	Dead 3	Oikea	Käytettävissä
Sydän	Dead 1		Käytettävissä

5 tietuetta löytyi

Jos siirrännäiselle tapahtuu häiriö, tilaksi asetetaan ”Epäonnistui”

Elimen saatavuus			
Elin	Elin koodi	Oikea vai vasen	Tila
Haima	Dead 5		Epäonnistui
Maksa	Dead 4		Siirretty
Munuainen	Dead 2	Vasen	Siirretty
Munuainen	Dead 3	Oikea	Siirretty
Sydän	Dead 1		Siirretty

5 tietuetta löytyi

## 20.2.2 YKSIKÖN ODOTUSLISTA

”Yksikön odotuslista” -osiossa näytetään kaikki tiedot, jotka liittyvät kaikkien yksikön potilaiden odotuslistoihin.

Aitken Lambert, David [39807] Yksikön odotuslista X +

Default Clinic

**Yksikön odotuslista**

Tilastot

Tila	Kokonais	Munuainen	Haima	Sydän	Maksa
Edeltävästi sisältyvät	0	0	0	0	0
Esitutkimus	0	0	0	0	0
Tutkimuksen alla	0	0	0	0	0
Väliaikaisesti poistettu	0	0	0	0	0
Suljettu pois	42	10	11	10	11
Suljettu siirron ulkopuolelle	1	1	0	0	0
Sisältää	1	0	0	1	0
Kutsu varalle	0	0	0	0	0
All Status	44	11	11	11	11

Yksikön odotuslistan suodin

Mahdollisen luovuttajan tila  Elin

Potilas *Potilas*

Elin	Potilastunnus	Sukunimi	Toinen sukunimi	Etinimi	Odotuslistan tila	Potilas
Haima	39807	Aitken	Lambert	David	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	399489	Brennan		Nicholas	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	3478	Freeman		Mason	Suljettu pois (25 February 2015)	Mah
Haima	93710	Hartley		Sarah	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	16821	Metcalfe		Jonathan	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	63416	Middleton		Mary	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	39841	Moore		Eleanor	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	47829	Morton		Katherine	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Haima	137560	Newman		Noah	Suljettu pois (10 February 2015)	Amb
Haima	72362	Saunders		Benjamin	Suljettu pois (10 February 2015)	Perit
Haima	166334	Thompson		Josie	Suljettu pois (10 February 2015)	Siirrä
Maksa	39807	Aitken	Lambert	David	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	399489	Brennan		Nicholas	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	3478	Freeman		Mason	Suljettu pois (25 February 2015)	Mah
Maksa	93710	Hartley		Sarah	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	16821	Metcalfe		Jonathan	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	63416	Middleton		Mary	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	39841	Moore		Eleanor	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	47829	Morton		Katherine	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Maksa	137560	Newman		Noah	Suljettu pois (10 February 2015)	Amb
Maksa	72362	Saunders		Benjamin	Suljettu pois (10 February 2015)	Perit
Maksa	166334	Thompson		Josie	Suljettu pois (10 February 2015)	Siirrä
Munuainen	39807	Aitken	Lambert	David	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Munuainen	399489	Brennan		Nicholas	Suljettu pois (10 February 2015)	Hem
Munuainen	3478	Freeman		Mason	Suljettu pois (25 February 2015)	Mah

44 tietuetta löytyi

”Tilastot”-taulukossa ilmoitetaan niiden potilaiden lukumäärä, joilla on tietty odotuslistan tila tietylle elimelle.



Kun käyttäjä napsauttaa "Tilastot"-taulukossa ruutua, järjestelmä asettaa automaattisesti alapuolella olevan näyttösuodattimen siten, että vain vaaditun ehdon täyttävät potilaat näytetään.

Aitken Lambert, David [39807] Yksikön odotuslista

Default Clinic

Yksikön odotuslista

Tilastot

Tila	Kokonais	Munuainen	Haima	Sydän	Maksa
Edeltävästi sisältyvät	0	0	0	0	0
Esitutkimus	0	0	0	0	0
Tutkimuksen alla	0	0	0	0	0
Väliaikaisesti poistettu	0	0	0	0	0
Suljettu pois	42	10	11	10	11
Suljettu siirron ulkopuolelle	1	1	0	0	0
Sisältää	1	0	0	1	0
Kutsu varalle	0	0	0	0	0
All Status	44	11	11	11	11

Yksikön odotuslistan suodin

Mahdollisen luovuttajan tila: Suljettu pois

Elin: Sydän

Potilas: Potilas

Elin	Potilastunnus	Sukunimi	Toinen sukunimi	Etunimi	Odotuslistan tila	Potilaar
Sydän	39807	Aitken	Lambert	David	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	399489	Brennan		Nicholas	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	3478	Freeman		Mason	Suljettu pois (25 February 2015)	Mahdo
Sydän	93710	Hartley		Sarah	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	16821	Metcalfe		Jonathan	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	63416	Middleton		Mary	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	39841	Moore		Eleanor	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	47829	Morton		Katherine	Suljettu pois (10 February 2015)	Hemod
Sydän	137560	Newman		Noah	Suljettu pois (10 February 2015)	Ambul
Sydän	72362	Saunders		Benjamin	Suljettu pois (10 February 2015)	Peritor

10 tietuetta löytyi

## 21 LISÄMODUULI: EUROTRANSPLANT

### 21.1 EUROTRANSPLANT-TIEDOT

#### 21.1.1 SIIRRÄNNÄISEN PERUSTIETOJEN YHTEENVETO

Eurotransplant-osiossa näytetään kaikki potilaan Eurotransplantin kannalta tärkeät tiedot. Se koostuu 3 näytöstä, jotka on jaettu välilehtiin:

- **Perustietojen yhteenveto:** näyttää yleisiä perustietoja, jotka ovat tärkeitä Eurotransplantin kannalta.
- **Potilashistorian yhteenveto:** näyttää potilaan esitietoja, jotka ovat voimassa Eurotransplantille.
- **Siirrännäisen tutkimukset:** näyttää Eurotransplantille suoritettujen tutkimusten listan.
- **Perustietojen yhteenveto-**näyttö sisältää useita kenttiä, joissa on potilaan tietoja, osa muokattavia ja vain Eurotransplantiin liittyviä, toiset kirjoitussuojatussa muodossa ja otettu **Perustiedot**-osiosta (punainen ruutu).

**Thompson, Josie** Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Q Koodi 166334 Tilä Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

**Eurotransplant tiedot** Keskeytä Tallenna

Siirrännäisen perustietojen yhteenveto Siirrännäisen anamneesitietojen yhteenveto Siirrännäisen tutkimukset

Seuraava yleisarviointi 24.2.2017

Kommentti

Viittaus sairaala Hospital Three Elinsiirto tila Transplantation status 1

Sukunimi	Thompson	Etunimi	Josie
Syntymänimi		Syntymäaika	23 loka 1950
Sukupuoli	Nainen	Etnisyys	
Katu	92 Ponteland Rd	Postinumero	CB10 8ZC
Postitoimipaikka	HOWLETT END	Kansallisuus	
Potilaan puh: Koti		Potilaan puh: Koti (2)	
Potilaan puh: Työ		Potilaan puh: Matkapuhelin	
Vakuutusyhtiön nimi		Henkilötunnus	654321
EDTA numero			

Kommentti munaisiirron tilasta

- Tavallisen, tallennetun arvon tyypistä peräisin olevan validoinnin lisäksi joissakin Eurotransplant-osion kentissä on lisävalidointi, joka on peräisin itse kentän voimassaoloajasta.
- Jotta joitakin tietoja voidaan päivittää jatkuvasti, joillekin kentille tallennetaan viimeisimmän muutoksen päiväys ja asetetaan voimassaoloaika.
- Kun nykyinen päivämäärä on kentän vanhentumispäivän jälkeen, kyseiseen kenttään tulee näkyviin validointivaroitus.
- Näiden kenttien voimassaolokausi voidaan määrittää Viitetiedot-osiossa, ja se voi koskea erityisesti ”**määritettyä sairaalaa**” ja on voimassa kaikille potilaille (katso käyttöoppaan luku 4.2.12).

Tarkastelemme nyt tarkemmin tätä uudentyyppistä validointia:

- Kun potilaaseen liittyvä Eurotransplant-osio avataan ensimmäistä kertaa, kentät ovat tyhjiä, ilman validointia.

The screenshot shows the Eurotransplant patient record for Josie Thompson. The interface includes a header with the patient's name and ID, and a main section titled "Eurotransplant tiedot". Below this, there are tabs for "Siirännäisen perustietojen yhteenveto", "Siirännäisen anamneesitietojen yhteenveto", and "Siirännäisen tutkimukset". The "Seuraava yleisarviointi" field is set to 24.2.2017. A "Kommentti" field is present. The "Viittaus sairaala" is "Hospital Three" and the "Elinsiirto tila" is "Transplantation status 1". A red box highlights the patient details section, which includes the following information:

Sukunimi	Thompson	Etunimi	Josie
Syntymänimi		Syntymäaika	23 loka 1950
Sukupuoli	Nainen	Etnisyys	
Katu	92 Ponteland Rd	Postinumero	CB10 8ZC
Postitoimipaikka	HOWLETT END	Kansallisuus	
Potilaan puh: Koti		Potilaan puh: Koti (2)	
Potilaan puh: Työ		Potilaan puh: Matkapuhelin	
Vakuutusyhtiön nimi		Henkilötunnus	654321
EDTA numero			

Below the patient details, there is a "Kommentti munuaisiirron tilasta" field.

- Tässä vaiheessa vanhentumispäivillä varustetut kentät eivät ole tunnistettavissa, joten täytä muokattavat kentät Siirrännäisen perustietojen yhteenveto -näyttöön ja tallenna ne.
- Kellokuvake tulee näkyviin **Elinsiirron tila** -kentän viereen merkiksi siitä, että tällä kentällä on vanhentumispäivä. Tämä kuvake on painike, josta avautuu ponnahtusikkuna. Ikkunassa on 3 arvoa: **Viimeksi muokattu**, **Muokannut** ja **Päätymispäivä**.

Thompson, Josie [166334] x Eurotransplant asetukset +

Thompson, Josie Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirrännäisen seuranta

**Eurotransplant tiedot** Muokkaa Tulosta

Siirrännäisen perustietojen yhteenveto Siirrännäisen anamneesitietojen yhteenveto Siirrännäisen tutkimukset

Seuraava yleisarviointi 24 helmi 2017

Kommentti

Viittaus sairaala Hospital Three

Sukunimi Thompson

Syntymänimi

Sukupuoli Nainen

Katu 92 Ponteland Rd

Postitoimipaikka HOWLETT END

Potilaan puh: Koti

Potilaan puh: Työ

Vakuutusyhtiön nimi

EDTA numero

Kommentti munuaislirron tilasta

Elinsiirto tila Transplantation status 1

Viimeksi päivitetty päivä 13 tammi 2020 13.44

Muokannut demouser

Vapautus pvm

Postinumero CB10 8ZC

Kansallisuus

Potilaan puh: Koti (2)

Potilaan puh: Matkapuhelin

Henkilötunnus 654321

- **Viimeksi muokattu** on päivä, jolloin kenttää viimeksi muokattiin/määritettiin. **Muokannut** kertoo käyttäjän, joka viimeksi muutti kenttää / määritti kentän, ja **Päätymispäivä**-kenttä on summa **Viimeksi muokattu + Voimassaoloaika**-kentästä, joka on asetettu Viitetiedot-osiossa.
- Elinsiirron tilalle ei ole asetettu voimassaoloaika, joten Päätymispäivä-kohta on tyhjä ja validointi jää mitättömäksi.
- Jos elinsiirron tilalle on asetettu 5 päivän voimassaoloaika Viitetiedot-osiossa, tilanne on seuraava

Thompson, Josie [166334] Eurotransplant asetukset x +

**Yleiset viitetiedot** Aseta oletus kaikille Muokkaa Tulosta

✓ 'Eurotransplant asetukset' on tallennettu

Eurotransplant asetusten lista

Kenttä	Kenttä viimeisen käyttöpäivän laskemiseen	Validi jollekin	Tyyppi	Viittaus sairaala	Käytä oletuksena
Elinsiirto tila	Itse	5	Päivää		<input checked="" type="checkbox"/>

Elinsiirto tila Transplantation status 1

Viimeksi päivitetty päivä 13 tammi 2020 13.44

Muokannut demouser

Vapautus pvm 18 tammi 2020 13.44

- Tässä vaiheessa validointi on voimassa ja arvo hyväksytään, koska nykyinen päivä ei ole vielä ylittänyt päätymispäivää (mitään varoituskuvaketta ei näytetä).

- Ellei tähän kenttään tehdä mitään muutoksia 6 päivään, tulee tämä tilanne tulla kuudentena päivänä.

Thompson, Josie [166334] +

**Thompson, Josie** Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirännäisen seuranta

**Eurotransplant tiedot** Muokkaa Tulosta

Siirännäisen perustietojen yhteenveto Siirännäisen anamneesitietojen yhteenveto Siirännäisen tutkimukset

Seuraava yleisarviointi 24 helmi 2017

Kommentti

Viittaus sairaala Hospital Three

Sukunimi Thompson

Syntymänimi

Sukupuoli Nainen

Katu 92 Ponteland Rd

Postitoimipaikka HOWLETT END

Potilaan puh: Koti

Potilaan puh: Työ

Vakuutusyhtiön nimi

EDTA numero

Elinsiirto tila **Transplantation status 1**

E 'Einsiirto tila' on vanhentunut tämän potilaan kohdalla [170000]

Syntymäaika 23 loka 1950

Etnisyys

Postinumero CB10 8ZC

Kansallisuus

Potilaan puh: Koti (2)

Potilaan puh: Matkapuhelin

Henkilötunnus 654321

Kommentti munuaisiirron tilasta

- Tässä tapauksessa on nähtävissä, että tämän kentän päättymispäivän validointi on epäonnistunut. Validointi on varoitus, eikä se estä lomakkeen tallentamista.
- Varoitus kertoo meille, että lisäämämme arvo on "vanhentunut". Se on päivitettävä niin, että se on uudempi ja siten luotettavampi. Tässä tapauksessa voimme siirtyä lomakkeen muokkaustilaan ja valita uuden, nykyistä päivämäärää vastaava arvon (jos arvo on yhä sama, valitse jokin muu ja valitse sitten nykyinen uudestaan).

- Validointi poistuu näkyvistä, ja viimeisin päivityspäivä on nykyinen päivä.

The screenshot shows the Eurotransplant patient record for Josie Thompson. The 'Muokattu vanhentumispäivä' field is highlighted in blue, indicating a warning. The 'Viimeksi päivitetty päivä' is 13 tammikuuta 2020. The 'Muokattu vanhentumispäivä' is currently empty, and the 'Vapautus pvm' is 18 tammikuuta 2020.

- Ponnahdusvalikko näyttää sen vuoksi nykyisen päivän kohdassa **Viimeksi muokattu** ja uuden **Päätymispäivä**-kentän tiedon. Kentässä ei ole enää varoitusta, joten kun lomake on tallennettu, kenttä päivittyy oikein.
- Jotta varoitus voidaan poistaa, vaikka potilaalle ei ole käytettävissä ajantasaista arvoa, käyttäjä voi pidentää kentän vanhentumispäivää vain kyseisen potilaan osalta muuttamatta kentän voimassaoloaikaa (joka voidaan asettaa Viitetiedot-osiosta), koska tämä koskee kaikkia potilaita.
- Se voidaan tehdä määrittämällä uusi vanhentumispäivä ponnahdusvalikon **Mukautettu päätymispäivä** -kenttään.

The screenshot shows the Eurotransplant patient record for Josie Thompson. The 'Muokattu vanhentumispäivä' field is now filled with '13 tammikuuta 2020 13.44', and the warning has disappeared. The 'Vapautus pvm' is still 18 tammikuuta 2020.

- Päätymispäivä on nyt sama kuin juuri asetettu Muokattu vanhentumispäivä, ja varoitus poistuu näkyvistä. Lomake on tallennettava, jotta muutokset tulevat voimaan.
- Joissakin tapauksissa Muokattu vanhentumispäivä on poistettava, jotta voidaan ottaa käyttöön yleisellä tasolla määritetty voimassaoloaika ja saada taas päätymispäivä hallintaan. Se voidaan tehdä napsauttamalla Nollaa mukautettu päätymispäivä -painiketta ponnahdusvalikossa.

- Voidakseen määrittää ja nollata muokatun vanhentumispäivän käyttäjällä on oltava tarvittavat oikeudet FME-käyttäjähallinnassa ja lomakkeen on oltava Muokkaa-tilassa.

Thompson, Josie [166334] +

Thompson, Josie Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli ♀ Koodi 166334 Tilä Aktiivinen/Siirännäisen seuranta

**Eurotransplant tiedot** Keskeytä Tallenna

Siirännäisen perustietojen yhteenveto | Siirännäisen anamneesitietojen yhteenveto | Siirännäisen tutkimukset

Seuraava yleisarviointi 24.2.2017

Kommentti

Viittaus sairaala Hospital Three

Sukunimi Thompson

Syntymänimi

Sukupuoli Nainen

Katu 92 Ponteland Rd

Postitoimipaikka HOWLETT END

Potilaan puh: Koti

Potilaan puh: Työ

Vakuutusyhtiön nimi

EDTA numero

Elinsiirto tila Transplantation status 1

Viimeksi päivitetty päivä 13 tammii 2020 13.44

Muokannut demouser

Muokattu päättymispäivä

Vapautus pvm 18 tammii 2020 13.44

Potilaan puh: Koti (2)

Potilaan puh: Matkapuhelin

Henkilötunnus 654321

Kommentti munaisiirron tilasta

- Jos Viitetiedot-kohdassa on asetuksena, että päättymispäivä lasketaan jonkin toisen kentän arvon eikä itse kentän viimeksi päivitetyn päivän perusteella (katso käyttöoppaan luku 4.2.12), ponnahdusikkuna näyttää viimeksi päivitetyn päivän (jota ei tässä tapauksessa käytetä päättymispäivän laskemiseen) ja määritetyn kentän arvon.

Thompson, Josie [166334] Eurotransplant asetukset +

**Yleiset viitetiedot**

**Eurotransplant asetukset** Aseta oletus kaikille Muokkaa Tulosta

✓ 'Eurotransplant asetukset' on tallennettu

Eurotransplant asetusten lista

Kenttä	Kenttä viimeisen käyttöpäivän laskemiseen	Validi jollekin	Tyyppi	Viittaus sairaala	Käytä oletuksena
Elinsiirto tila	Seuraava yleisarviointi	5	Päivää		<input checked="" type="checkbox"/>

Thompson, Josie [166334] + Eurotransplant asetukset

Thompson, Josie Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli ♀ Koodi 166334 Tilä Aktiivinen/Siirännäisen seuranta

**Eurotransplant tiedot** Keskeytä Tallenna

Siirännäisen perustietojen yhteenveto | Siirännäisen anamneesitietojen yhteenveto | Siirännäisen tutkimukset

Seuraava yleisarviointi 24.2.2017

Kommentti

Viittaus sairaala Hospital Three

Sukunimi Thompson

Syntymänimi

Sukupuoli Nainen

Katu 92 Ponteland Rd

Postitoimipaikka HOWLETT END

Potilaan puh: Koti

Potilaan puh: Työ

Vakuutusyhtiön nimi

EDTA numero

Elinsiirto tila Transplantation status 1

Viimeksi päivitetty päivä 13 tammii 2020 13.44

Muokannut demouser

Seuraava yleisarviointi 24 helmi 2017 0.00

Muokattu päättymispäivä d.m.yyyy h.mm

Vapautus pvm 01 maalii 2017 0.00

Po

Potilaan puh: Matkapuhelin

Henkilötunnus 654321

Kommentti munaisiirron tilasta



- Päätymispäivän hallinta ja validointi on mahdollista kaikille Eurotransplant-osion kentille, joiden vieressä on kellokuvake, aivan kuten Elinsiirto tila -kentän osalta on kuvattu. Jos kentän vieressä olevassa kuvakkeessa on ihmisen hahmo, vain kentän edellisen muutoksen tehnyt käyttäjä tallentuu, ilman päivän validointijärjestelmää.



### 21.1.2 ELINSIIRTOPOTILASHISTORIAN YHTEENVETO:

Eurotransplant-osion keskivälilehdessä on useita kenttiä, jotka liittyvät potilaan esitietoihin. Monia näistä kentistä on pidettävä jatkuvasti ajan tasalla, ja niiden vanhemispäivää hallitaan aivan kuten Elinsiirto tila -kohtaa edellisessä kohdassa kuvatulla tavalla (sininen ruutu).

Myös täällä on joitakin kirjoitussuojattuja kenttiä, joiden tiedot on noudettu potilaan lääketieteellisistä tiedoista (punainen ruutu).

Thompson, Josie [166334] X Eurotransplant asetukset +

**Thompson, Josie** Syntynyt 23.10.1950 (69y) Sukupuoli Q Koodi 166334 Tila Aktiivinen/Siirännäisen seuranta

**Eurotransplant tiedot** Keskeytä Tallenna

Siirännäisen perustietojen yhteenveto Siirännäisen anamneesitietojen yhteenveto Siirännäisen tutkimukset

Seuraava yleisarviointi d.m.yyyy

Kommentti

Peritoneaaldialyysi  Kyllä  Ei Hemodialyysi  Kyllä  Ei

Ensimmäisen dialyysin päivä munuaisiirron jälkeen d.m.yyyy

Veriryhmä B Rh tekijä ccDEe pos

Munuaisdiagnoosi munuaisiirrosta (ICD10) Munuaisdiagnoosi munuaisiirrosta

**Allergialista**

Pvm	Allergiatyyppi	Allergiatyyppin määrittely	Tiedot
24 helmi 2017	Eläimet		
23 helmi 2017	Ruoka		

2 tietuetta löytyi

Potilaan pituus 168 cm Potilaan paino 50,00 kg

Painoindeksi (BMI) 17,72 Kg/m<sup>2</sup>

Residuaali diureesi ml Residuaalidiureesin päivämäärän löytäminen d.m.yyyy

(Pre-) Verensiirto Valitse vähintään yksi merkintä Raskaudet

Aiemmat elinsiirrot

Elin	Ensimmäisen dialyysin päivä munuaisiirron jälkeen	Toiminnan menetyksen syy	Toiminnan menettämisen pvm

Mahdollinen elävä luovuttaja käytettävissä  Kyllä  Ei Virtсарakan kapasiteetti ml



Pahanlaatuisuuden olemassa oleva tila Vakava sairaus (1)  Kyllä  Ei

Vakava sairaus (2)

Sairauksien nimet	Sairauksien tiedot	Liitetiedosto
test1	24.2.2017	Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston
test2	21.2.2017	Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston



Huomaa, että tässä osiossa on ”Vakava sairaus (2)” -kenttä, joka on taulukko ja jossa on vanhentumispäivän validointi. Tässä tapauksessa kenttää pidetään päivitettyinä aina, kun jotakin taulukon riviä muutetaan, kun uusi rivi (myös tyhjä) lisätään tai kun rivi poistetaan.

Sairauksien nimet	Sairauksien tiedot	Liitetiedosto
test1	24.2.2017	<small>Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston</small> 
test2	21.2.2017	<small>Palauta tiedosto tästä tai valitse alla oleva painike avataksesi tiedoston</small> 

Kaikki taulukon kentät, joissa on vanhentumispäivän validointi, toimivat samalla tavalla kuin ”Vakava sairaus (2)”.

### 21.1.3 SIIRRÄNNÄISEN TUTKIMUKSET

Eurotransplant-osion kolmas välilehti sisältää pitkän luettelon kenttiä, joista useimmat ovat taulukkotyyppisiä ja jotka viittaavat potilaan tutkimuksiin (esim. röntgenit, TT-tutkimukset, sepelvaltimoiden angiografiat, jne.). Kaikkien näiden kenttien on aina oltava ajan tasalla, joten niissä on vanhentumispäivän validointi.

Näiden tutkimusten jokaisella rivillä on sama rakenne:

- Löytöaika: nykyiseen riviin liittyvä päivämääräkenttä
- Liitetiedosto: mikä tahansa riviin liittyvä asiakirja
- Vastuulääkäri: lääkäri, joka on vastuussa nykyisestä rivistä (yksikön henkilökunnan jäsen)
- Lääkärin arviointi: alavetovalikko, joka voidaan määrittää viitetiedoista (katso käyttöohjeen luku 4.2.12), joissa on lääkäriin tähän riviin liittyvä arviointi
- Kommentti lääkäriltä: vapaa tekstikenttä lääkärin kommenttia varten
- Muokattu arviointijaksosta: ”Lääkärin arviointi” -kentän nykyisen rivin viimeksi päivittänyt käyttäjä (järjestelmä asettaa arvon automaattisesti)

Löytöaika	Liitetiedosto	Vastuulääkäri	Lääkärin arviointi	Kommentti lääkäriltä	Muokattu arviointijaksosta
24 helmi 2017		<a href="#">nurse1</a>	<a href="#">test1</a>	xxx	<a href="#">Demo User</a>
22 helmi 2017		<a href="#">nurse1</a>	<a href="#">test1</a>	yyy	<a href="#">Demo User</a>

Tämä lomakkeen osa sisältää sarjan kirjoitussuojattuja arvoja, jotka on otettu potilaan laboratoriotiedoista. Toisin kuin perustiedot ja potilaan esitiedot, jotka ovat yksilöllisiä potilaalle, jokainen laboratoriotieto sisältää joukon kenttiä, joista joissakin on arvoja ja joissakin ei, ja jotka toistetaan ajan myötä. Tässä osiossa näytämme osajoukon näistä kentistä (hyödylliset Eurotransplantille) ja kunkin kentän viimeisen päivittymispäivän.

Alla olevasta lomakkeesta näkyy, että arvot **HBs Ag, HBs Ab Arvo, HIV tila** ja **HIV tila (ELISA)** syötettiin kohtaan Laboratoriotiedot 17/08/2010, ja arvo **HBs Ab** kohtaan Laboratoriotiedot 14/04/2009.

HBsAc (mu/mL + Alpha)		Hbs Ag	Negatiivinen	(17.8.2010)
HBs Ab	(14.4.2009)	HBs Ab Arvo	45,80 IU/L	(17.8.2010)
Hbc Ab		HBe Ag		
HBe Ab		HIV tila	Negatiivinen	(17.8.2010)
HIV2 tila		HCV tila (RIBA or western blot)		
HCV tila (RT_PCR)		HCV Rna		
HCV tila (ELISA)	Negatiivinen	(17.8.2010)	Sytomegalovirus CMV IgG	
Cytomegalovirus CMV IgM		Epstein-Barr virus EBV IgG		
Epstein-Barr virus EBV IgM		Toksoplasmoosi IgG		
Toksoplasmoosi IgM		VDRL		
Herpes simplex IgG		Herpes simplex IgM		
Herpes zoster HZV-IgG		Herpes zoster HZV-IgM		
Homokysteini				

---

## 22 LIITE

### 22.1 THERAPY MONITOR -HOITOTAPAHTUMAN MÄÄRÄYKSEN MUUTTAMINEN

Tässä luvussa selostetaan toimenpiteet, jotka on toteutettava, kun pyritään ratkaisemaan seuraavissa tilanteissa esiintyvä ongelma:

- Käyttäjä muodostaa potilaalle uuden hoitotapahtuman Therapy Monitor -sovelluksessa ja 5008-hoitomääräys voidaan ladata Therapy Support Suite -sovelluksesta, koska se on aikataulutettu parhaillaan tälle potilaalle.
- Jostakin syystä saattaa olla tarpeen muuttaa Therapy Monitor -hoitotapahtuman määräystä, jotta voidaan käyttää 4008-laitetta (esimerkiksi yksikössä ei parhaillaan ole saatavilla toimivaa 5008-laitetta).

Tilanteeseen on kaksi eri ratkaisua:

Jos Therapy Support Suite -sovelluksessa ei ole hoitoa, ratkaisu on seuraava:

- Luo Therapy Support Suite -sovelluksessa uusi hoitomääräys halutulle laitteelle (esimerkiksi 4008)
- Aikatauluta se valitulle potilaalle

