

## **Demonstraatio 2.(II)**

**15.00 - 15.50**

**I.**

**Sairaalan potilastietojärjestelmät,  
sairauskertomus,**

**LESU- LEIKKAUSOSASTON  
TIETOJÄRJESTELMÄ**

**Maire Jalander, atk-koordinaattori,  
Oulun yliopistollinen keskussairaala**



18.5.1992

## LESU -TIETOJÄRJESTELMÄ

1. Tausta Syksyllä 1989 käynnistettiin OYKS:n TAYS:in ja Nokia Datan yhteistyöprojekti SALI, joka koostui kahdesta osaprojektista: ANEstesia-toiminnan projekti ANE ja LEikkausohjelman SUunnittelu-projekti LE-SU. Työ valmistui maaliskuussa 1990.

Keväällä 1991 käynnistettiin LESU:n toteutusprojekti, jossa tilaajina ovat OYKS, KT-Tietokeskus sekä ICL Data. Ohjelmointityöstä vastaa Programator Oy:n Oulun toimipiste.

Järjestelmän ydinosat ovat olleet koekäytössä vuoden -91 lopusta alkaen OYKSin Kirurgian klinikan kahdella vuodeosastolla, poliklinikalla ja keskusleikkausosastolla.

Rinnakkaisajovaihe alkaa kesällä ja tuotantokäyttö syksyllä -92.

## 2. Yleiskuvaus

LESU -järjestelmän tarkoituksena on tuottaa alustavat leikkauslistat niin täydellisinä ja todellisina, että niitä voidaan käyttää poliklinikoiden, vuodeosastojen ja leikkausosastojen työn suunnittelussa. Välittöminä vaikutuksina voidaan pitää tehostuvaa tiedonkulkua eri toimipisteiden välillä sekä parantunutta tietosuojaa.

Toteutumatietojen seurannalla haetaan sellaisia tunnuslukuja, jotka auttavat niin organisaatioiden kuin työpisteidenkin kehittämistä.

Ohjelmiston käyttöliittymässä on SAA-standardin mukaisesti alasvedettävät valikot sekä selausikkunat helpottamassa järjestelmää tunnistavasti käyttävän työskentelyä. Kenttä- ja toimintokohtaiset Help-tekstit vähentävät käyttökoulutuksen tarvetta.

### 2.1 Leikkauslistat

Alustavat leikkausohjelmat muodostuvat ajanvarausjärjestelmästä siinä yhteydessä, kun potilaalle varataan aika sairaalaan. Kun potilaasta on olemassa riittävät esitiedot, leikkausosasto täydentää niitä esimerkiksi merkitsemällä ensimmäisen leikkauksen alkamisajan, potilaiden leikkausjärjestyksen, tiimityksen jne.

Halutulla työasemalla, esim. leikkausosaston valvomossa, sijoitellaan alustavien leikkausohjelmien toimenpiteet saleihin sekä hoideaan kuluvan päivän ohjelman uudelleenjärjestelyt.

Leikkausohjelmat ovat vapaasti kaikkien niiden yksiköiden/henkilöiden käytettävissä, joille pääsy järjestelmään on sallittu, samoin tietojen selailu miltä hyvänsä sairaalan keskuskoneen päätteltä on mahdollista annettujen oikeuksien mukaisesti.

Lopullisen leikkausohjelman listojen massajakelua ei tarvita, sillä kukin yksikkö pystyy selailemaan reaaliaikaisesti järjestelmässä olevia tietoja ja ottaa niistä paperitulosteita haluamallaan rajauksilla.

Potilaan henkilötiedot on suojattu niin, että vain toimenpideohjeosasto



18.5.1992

ja potilaan sijaintiosasto näkevät potilaan nimen ja henkilötunnuk-  
sen, muille tiedot näytetään potilaan ikänä ja sukupuolena. Tarvit-  
taessa oikeuksia voidaan laajentaa.

Selausnäytöt ja raportit ovat tietosisällöltään ja ulkoasultaan  
muunneltavissa käyttäjä/ryhmäkohtaisella parametroinnilla.

## 2.2 Monitorointi

Leikkaussalissa olevalta työasemalta nähdään seuraavana vuorossa  
olevien leikkausten tiedot suunniteltuine alkamisaikoineen sekä vä-  
litetään meneillään olevan leikkauksen vaihetietoja, esimerkiksi po-  
tilaan saapuminen saliin, anestesian ja leikkauksen alkaminen. Val-  
vomossa, vuodeosastoilla ja poliklinikoilla pystytään tarvittaessa  
seuraamaan leikkauksen edistymistä annettujen vaihetietojen perus-  
teella.

Järjestelmään on myös mahdollista lisätä videomonitoroja, joista on  
nähtävissä eri leikkaussalien tilanne samalla tapaa kuin lentoken-  
tillä lähtevät ja saapuvat koneet.

## 2.3 Tilastointi

Oleelliset tiedot toteumasta, muutoksista ja perumisista jäävät jär-  
jestelmään historiatiedoksi, jota voidaan hyödyntää tilastoinnissa  
ja seurannassa.

## 2.4 Liittymät muihin järjestelmiin

Tilastointiosalla voidaan tuottaa tietoa käyttäjän määrittelemässä  
muodossa toiseen, hyväksikäyttävään järjestelmään esim. Sairaalalii-  
ton VEITSI-ohjelmistoon.

LESUun rakennetaan liitännäsohjelmat eri tyyppisiin potilashallinto-  
järjestelmiin kuten POTI, MUSTI ja mahdollisesti myös SAIMI.

## 3. LESUn toimintaympäristö

Ohjelmisto toimii VAX/VMS-keskuslaitteistolla ja DOS-mikrotietoko-  
neella. Mikäli järjestelmään sisällytetään mikrotyöasema, voidaan  
suunnittelussa paremmin hyödyntää päätteen graafisia ominaisuuksia.

Konvertoinnit muihin laite/ohjelmistoympäristöihin sekä eri käyttö-  
kielille on huomioitu ohjelmiston suunnittelussa ja toteutuksessa.  
Mm. sairaala-, osasto- ja salitiedot on parametroitu, joten uuden  
käyttöympäristön pystytyksessä ei tarvita ohjelmiston räätälöintiä.

## 4. Ohjelmiston toimitukset

Ohjelmiston toimitukset alkavat syksyllä 1992.

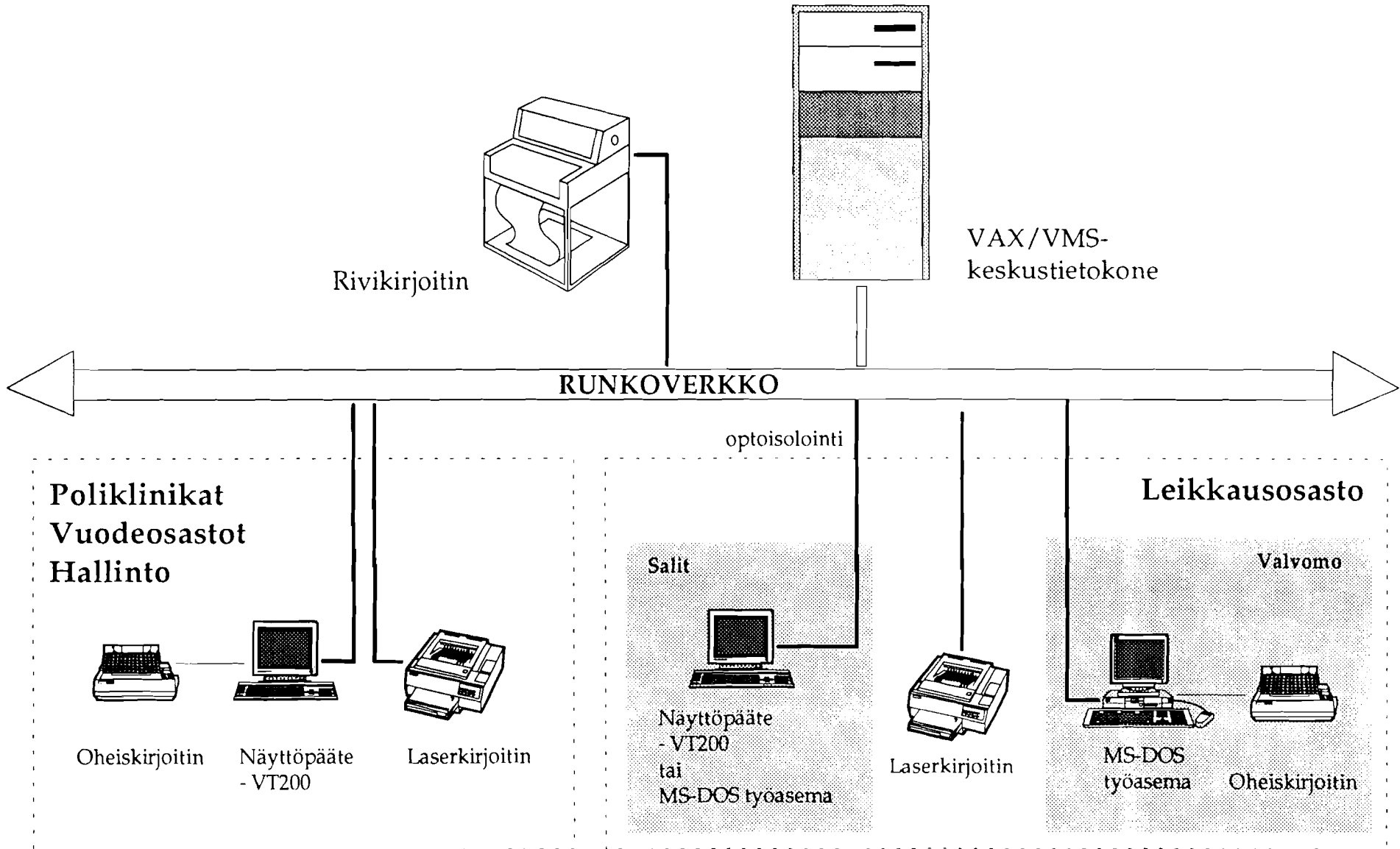
## 5. Yhteyshenkilöt

LESU -järjestelmää koskeviin tiedusteluihin vastaavat ICL Data:sta  
myyntipäällikkö Pentti Itkonen, puh. 981/5502611 sekä KT-Tietokes-  
kuksesta tuotepäällikkö Seija Kärkkäinen, puh. 90/3436396.

## LESU-OHJELMISTON LAITTEISTOVAATIMUKSET

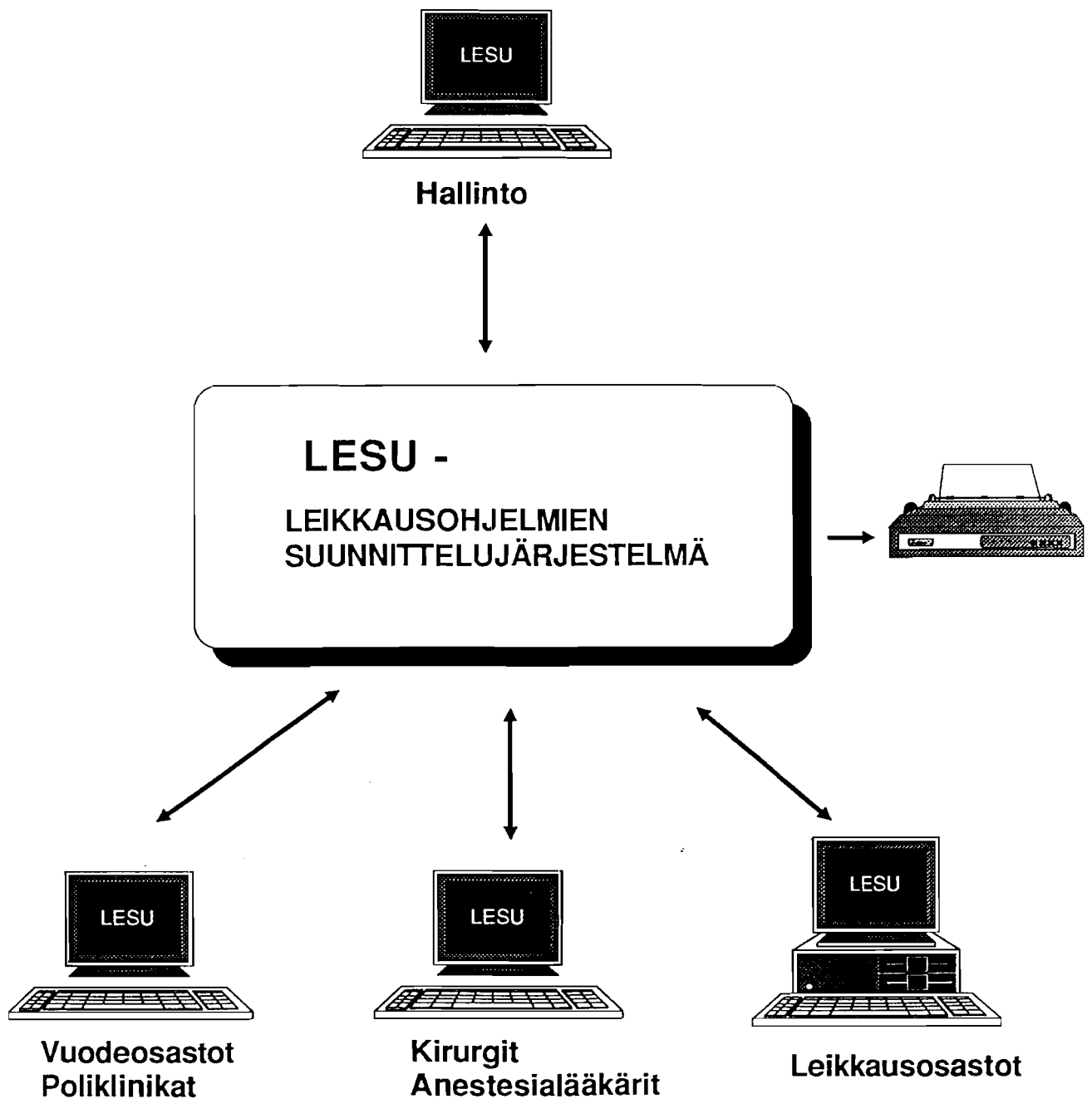
| Laite   | Vaatimukset  | Käyttöalue/-tarkoitus   |
|---|--|---|
| Keskustietokone<br>Rivikirjoitin                                | Käyttöjärjestelmänä VAX/VMS<br>Ei erityisvaatimuksia   | Erälistausten tulostus  |
| Näyttöpääte<br>Oheiskirjoitin<br>Laserkirjoitin                 | Vähintään VT200-sarjan pääte<br>Ei erityisvaatimuksia<br>Tulostusrutiinien tuettava  | Vuodeosasto<br>Poliklinikka<br>Hallinto<br>On-line vedokset<br>Arkistotulosteet |
| Työasema<br><br>Näyttöpääte<br>Oheiskirjoitin<br>Laserkirjoitin | MS-DOS käyttöjärjestelmä,<br>PCSA-liitännällä kytketty runko-<br>verkkoon ja jos leikkaussalissa:<br>- ei hoitoalueella: yleinen tietokone-<br>laitteiden standardi<br>- hoitoalueella (SFS 3720 -88)<br>-- maavuotovirta max 0,5 mA<br>(yhden vian tapaus 1,0 mA)<br>-- kotelovuotovirta max 0,1 mA<br>(yhden vian tapaus 0,5 mA)<br><br>Vähintään VT200-sarjan pääte<br>Ei erityisvaatimuksia<br>Ei välttämätön, tulostusrutiinien<br>tukema | Leikkausosasto<br>Leikkausten asettelut   |







# LESU-JÄRJESTELMÄN KÄYTTÄJÄRYHMÄT





OULUN YLIOPISTOLLINEN KESKUSSAIRAALA LESU - LEIKKAUSOHJELMAN SUUNNITTELU Pvm: 12.03.92  
Klo: 13:16

**PÄÄVALIKKO**

1. Alustava leikkausohjelma
2. Lopullinen leikkausohjelma
3. Salien monitorointi
4. Raportit
5. Järjestelmän ylläpito
- X. Lopetus

Valinta

S1 Apua  
PF1 Valikkonauha

LESU-järjestelmän päävalikko

OULUN YLIOPISTOLLINEN KESKUSSAIRAALA LESU - LEIKKAUSOHJELMAN SUUNNITTELU Pvm: 08.05.92  
Klo: 14:17

**Hakenisto**

**VALINTAPALKKI**

ALIVALIKKO  
VALINTAIKKUNA  
NÄPPÄINVALIKKO  
HAKUVAAIN  
NÄPPÄINOHJEET  
LESU-ohjelmiston toiminnot  
1. Alustavat leikkausohjelmat  
2. Lopulliset leikkausohjelmat

RET-valinta F2-paluu F4-ikkuna/hae  
F6-näppäinpalkkiin F7-Prev-edell F8-Next-seur  
S/F7-alkuun S/F8-loppuun

Valitse jokin toiminto

Help-tekstien selailuikkuna



| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA |     | LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA<br>KIRURGIAN KLINIKKA |      | Pvm: 08.05.92     | Klo: 14:29 |       |       |       |
|---|-----|--|------|-------------------|------------|-------|-------|-------|
|   |     |  |      | LPvm: 08.05.92    |            |       |       |       |
| Sali                                    | Nro | Nimi   | Os.  | Tnp               | Uaihe      | Klo   | OP    | AN    |
| KIR10                                   | 01  | Mies 65 vuotta                                   | 4716 | OPER A.M. BRISTON | Sali vapaa | 10:14 | JUNJU | KOIME |
|   | 02  | Mies 21 vuotta                                   | 4716 | OPER A.M. BRISTON | Sali vapaa | 12:20 | JUNJU | KOIME |
|   | 03  | P E R U T T U                                    | 4716 | ARTHRODESIS CUNEI | OS.PERUI   | 12:31 | JUNJU |       |
|   | 04  | Mies 48 vuotta                                   | 4717 | AMOTIO CLAVI SEID | Sali vapaa | 14:30 | LAHJA | KOIME |
| KIR18                                   | 01  | Nainen 34 vuot                                   | 4718 | FUNDOPLICATIO     | Sali vapaa | 09:50 | MÄKJY | HARER |
|   | 02  | Mies 28 vuotta                                   | 4718 | FUNDOPLICATIO     | Sali vapaa | 11:54 | HAUKA | HARER |
|   | 03  | Mies 15 vuotta                                   | 4718 | APPENDIKEKTOMIA   | Sali vapaa | 13:24 | LEPMI | HARER |
| KPLS2                                   | 01  | Nainen 42 vuot                                   | 4716 | RESECTIO TROCH. A |            |       |       | HILAE |
|   | 02  | Mies 35 vuotta                                   | 4716 | A-SCOPIA          |            |       |       | HILAE |
| KPLS4                                   | 01  | Nainen 36 vuot                                   | 4718 | EXHAERESIS U.S.H. | Arv. alku  | 08:10 | MÄKJY |       |

Edellinen-PREV-PF3, Seuraava-NEXT-PF4, Valinta-RET-ENTER, Paluu-S2/F2-ESC

Lopullisen leikkausohjelman selausnäyttö - ei henkilötietojen katseluoikeutta

| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA                    |      | LESU - LEIKKAUSOHJELMAN SUUNNITTELU<br>KODISTOJEN YLLÄPITO |     | Pvm: 13.03.92 | Klo: 16:13 |      |
|--|------|--|-----|---------------|------------|------|
| <b>AUVAINTIEDOT:</b>                                       |      |  |     |               |            |      |
| Koodityyppi: 24  |      | Taso: 12345OLLILA_K  |     |               |            |      |
|  |      | Koodi: 0001  |     |               |            |      |
| <b>LOPULLINEN LEIKKAUSLISTA-RAPORTIN(LEVEÄ) MUUTTUJAT:</b> |      |  |     |               |            |      |
|  | Jarj | Otsikko  | Pit | Jarj          | Otsikko    | Pit  |
| Nimi:  | --   | -----  | --  | An-lääk:      | 09 AN      | 15   |
| Hetu:  | --   | -----  | --  | Verir:        | --         | ---- |
| Osasto:  | 03   | Osasto   | 06  | Vasta-a.:     | --         | ---- |
| Enl:   | 04   | EHL  | 03  | Ongelma:      | --         | ---- |
| Diagn.:  | 05   | Dg   | 23  | Puhtausl:     | --         | ---- |
| Toimenp.:  | 06   | Tnp  | 22  | HupTekijä:    | --         | ---- |
| Ikä:   | 02   | Ikä  | 03  |               |            |      |
| Sukup:   | 01   | Sukup.   | 06  |               |            |      |
| Anestes:   | 07   | Anestes.   | 15  |               |            |      |
| Operat:  | 08   | OP   | 15  |               |            |      |

Syötä/nuuta tiedot

Lopullisen leikkausohjelma -raportin [132 mrk] sarakemäärittelyparametrit





| OULUN YLIOPISTOLLINEN            |     | LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA |                       | Pvm: 08.05.92  | Klo: 14:21      |
|----------------------------------|-----|----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| KESKUSSAIRAALA                   |     | KIRURGIAN KLINIKKA         |                       | LPvm: 08.05.92 |                 |
| PALVELU SELAUS HUOKKAUS OHJEISTO |     |                            |                       |                |                 |
| Sali                             | Nro |                            | OP                    | Uaihe          | Klo             |
| KIR10                            | 01  | Rajaus                     | A.M. BRISTON L.S      |                | ali vapaa 10:14 |
|                                  | 02  | Sarakkeet                  | A.M. BRISTON          |                | ali vapaa 12:20 |
|                                  | 03  | Hae                        | RODESIS CUNEIFORM     |                | S.PERUI 12:31   |
|                                  | 04  | Seuraava                   | IO CLAVI SEIDEL L     |                | ali vapaa 14:30 |
| KIR18                            | 01  | Edellinen                  | DPLICATIO             |                | ali vapaa 09:50 |
|                                  | 02  | F2-paluu                   | DPLICATIO             |                | ali vapaa 11:54 |
|                                  | 03  |                            | NDIKEKTOMIA           |                | ali vapaa 13:24 |
| KPLS2                            | 01  | 4716                       | RESECTIO TROCH. AMPUT |                |                 |
|                                  | 02  | 4716                       | A-SCOPIA              |                |                 |
| KPLS4                            | 01  | * 4718                     | EXHAERESIS U.S.M.L.SI |                |                 |

Koodisto

12345

12345 BM\_MYLLYLA

12345 PUKKILA\_J

RET-valinta

F2-paluu

F4=ikkuna/hae

F6=näppäinpalkkiin

F7-Prev-edell

F8-Next-seur

S/F7-alkuun

S/F8-loppuun

Edellinen=PREU-PF3, Seuraava=NEXT-PF4, Valinta=RET-ENTER, Paluu=S2/F2-ESC

Lopullisen leikkausohjelman selailunäyttö - sarakkeiden valintaikkuna

| OULUN YLIOPISTOLLINEN |     | LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA |                 | Pvm: 08.05.92      | Klo: 14:21        |                  |
|-----------------------|-----|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|
| KESKUSSAIRAALA        |     | KIRURGIAN KLINIKKA         |                 | LPvm: 08.05.92     |                   |                  |
| Sali                  | Nro | E Os.                      | Trp             | OP                 | Uaihe             | Klo              |
| KIR10                 | 01  | 4716                       | OPER            | A.M. BRISTON L.SIN | JUNILA JUHANI     | Sali vapaa 10:14 |
|                       | 02  | 4716                       | OPER            | A.M. BRISTON       | JUNILA JUHANI     | Sali vapaa 12:20 |
|                       | 03  | 4716                       | ARTHRODESIS     | CUNEIFORME I-      | JUNILA JUHANI     | OS.PERUI 12:31   |
|                       | 04  | 4717                       | AMOTIO          | CLAVI SEIDEL L.SIN | LAHTINEN JARNO    | Sali vapaa 14:30 |
| KIR18                 | 01  | * 4718                     | FUNDOPLICATIO   |                    | HÄKELÄ JYRKI      | Sali vapaa 09:50 |
|                       | 02  | 4718                       | FUNDOPLICATIO   |                    | HAUKIPURO KARI    | Sali vapaa 11:54 |
|                       | 03  | 4718                       | APPENDIKEKTOMIA |                    | LEPPILAHTI MIKAEL | Sali vapaa 13:24 |
| KPLS2                 | 01  | 4716                       | RESECTIO        | TROCH. AMPUTATIO   | HILLIG REETA      |                  |
|                       | 02  | 4716                       | A-SCOPIA        |                    | HILLIG REETA      |                  |
| KPLS4                 | 01  | * 4718                     | EXHAERESIS      | U.S.M.L.SIN        | HÄKELÄ JYRKI      | Arv. alku 08:10  |

Edellinen=PREU-PF3, Seuraava=NEXT-PF4, Valinta=RET-ENTER, Paluu=S2/F2-ESC

Lopullisen leikkausohjelman selausnäyttö



|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA   |  | LESU - LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA<br>KIRURGIAN KLINIKKA   |  | Pvm: 08.05.92<br>Klo: 14:36<br>LPvm: 08.05.92 |
| <b>POTILASTIEDOT</b>  |  | <b>LEIKKAUSTIEDOT</b>   |  |   |
| Os.: 4718 KIRURGIAN UUDEOSASTO 8<br>HETU: *****-**** Ikä: 15 Mies<br>Nimi: *****<br>Pit.: ___ Paino: 0,0 Antib: _<br>EML: * TTyyppi: E Erist: 0<br>Veri: _____ VA: _ OngU: _                |  | Sali: KIR18 Alku: 08:30 Kesto: 90<br>Jnro: 01 Valn.: 30 Min<br>Vaihe: Sali vapaa 09:50<br>Ryhmä: _____ AneRyhmä: _ _<br>OP MÄKELÄ JYRKI AN HAAVISTO ERMO<br>IH KIVIRINTA SIRKK AH HIRVIJOKI JAANA |  |   |
| <b>TOIMENPIDETIEDOT</b>   |  |   |  |   |
| Diagnoosi: _ _ ESOFAGITIS REFLUENS<br>Vaikuttava Dg: _____<br>Toimenpide: _ _ FUNDOPLICATIO<br>LAsento: _____ PLuokka: _ Menetelmä: _____<br>Anestesia: _ _ _____<br>ASA: _ ARiskiDg: _____ |  |   |  |   |
| PH: _____ LH: _____   |  |   |  |   |
| Syötä/nuuta tiedot  |  |   |  |   |

Leikkaustietojen ylläpito näyttö - ei henkilö tietojen katselu oikeutta

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA  |  | LESU - LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA<br>KIRURGIAN KLINIKKA   |  | Pvm: 08.05.92<br>Klo: 14:39<br>LPvm: 08.05.92 |
| <b>POTILASTIEDOT</b>   |  | <b>LEIKKAUSTIEDOT</b>   |  |   |
| Os.: 4718 KIRURGIAN UUDEOSASTO 8<br>HETU: *****-**** Ikä: 15 Mies<br>Nimi: _____<br>Pit: _____<br>EML: _____<br>Ver: _____ |  | Sali: KIR18 Alku: 08:30 Kesto: 90<br>Jnro: 01 Valn.: 30 Min<br>Vaihe: Sali vapaa 09:50<br>Ryhmä: _____ AneRyhmä: _ _<br>P MÄKELÄ JYRKI AN HAAVISTO ERMO<br>H KIVIRINTA SIRKK AH HIRVIJOKI JAANA |  |   |
| <b>TOI</b>   |  | NS  |  |   |
| <b>Di</b>  |  | PLuokka: _ Menetelmä: _____   |  |   |
| <b>Toi</b>   |  | _____   |  |   |
| <b>Ane</b>   |  | _____   |  |   |
| <b>AS</b>  |  | _____   |  |   |
| PH: _  |  | _____   |  |   |
| _  |  | _____   |  |   |
| _  |  | _____   |  |   |
| Koodi löytyi !   |  | _____   |  |   |

Leikkaustietojen ylläpito näyttö - toimenpidetietojen selausikkuna



|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA  | LEIKKAUSSALIEN MONITOROINTI<br>KIRURGIAN KLINIKKA | Pvm: 13.03.92<br>Klo: 15:51 |
| <b>MONITOROINTITOIMINNOT</b>   |   |                             |
| 1. Salien monitorointi<br>2. Salin monitorointi<br>3. Toimenpiteen monitorointi<br>P. Päävalikko |   |                             |
| X. Lopetus   |   |                             |
| Valinta  |   |                             |
| S1 Apua<br>PF1 Valikkonauha  |   |                             |
| Valitse jokin toiminto   |   |                             |

| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA  | LEIKKAUKSEN TILANNE<br>KIRURGIAN KLINIKKA | Pvm: 08.05.92 Klo: 14:34<br>LPvm: 08.05.92   |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
|--|---|--|-------|-----|--------------------|-------|----------------|-------|---------------------|-------|--------------------|-------|----------------------|-------|------------------|-------|---------------------|-------|------|-------|-------------------|-------|------------|-------|
| Sali: KIR18 KL-OSASTON ENDOSKOPIASALI<br>Jnro: 01  |   | <table border="1"><thead><tr><th>Vaihe</th><th>Klo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valmistelut aloit.</td><td>07:47</td></tr><tr><td>Potilas saliin</td><td>08:07</td></tr><tr><td>Anestesia aloitettu</td><td>08:14</td></tr><tr><td>Leikkaus aloitettu</td><td>08:47</td></tr><tr><td>Seuraavan esilääkit.</td><td>09:13</td></tr><tr><td>Leikkaus lopettu</td><td>09:26</td></tr><tr><td>Anestesia lopetettu</td><td>09:39</td></tr><tr><td>HOS2</td><td>09:40</td></tr><tr><td>Siivous aloitettu</td><td>09:42</td></tr><tr><td>Sali vapaa</td><td>09:50</td></tr></tbody></table> | Vaihe | Klo | Valmistelut aloit. | 07:47 | Potilas saliin | 08:07 | Anestesia aloitettu | 08:14 | Leikkaus aloitettu | 08:47 | Seuraavan esilääkit. | 09:13 | Leikkaus lopettu | 09:26 | Anestesia lopetettu | 09:39 | HOS2 | 09:40 | Siivous aloitettu | 09:42 | Sali vapaa | 09:50 |
| Vaihe  | Klo                                       |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Valmistelut aloit.   | 07:47                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Potilas saliin   | 08:07                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Anestesia aloitettu  | 08:14                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Leikkaus aloitettu   | 08:47                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Seuraavan esilääkit.   | 09:13                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Leikkaus lopettu   | 09:26                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Anestesia lopetettu  | 09:39                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| HOS2   | 09:40                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Siivous aloitettu  | 09:42                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Sali vapaa   | 09:50                                     |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Nimi: Nainen 34 vuotta<br>Osasto: 4718 Kesto: 123 Min<br>OP: MÄKELÄ JYRKI<br>AN: HAAUJSTO ERMO<br>Dg: ESOFAGITIS REFLUENS<br>Tnp: FUNDOPLICATIO<br>Anest.: _____ |   |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Tot. alkku: 07:47  |   | 09:50  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Sunn. Alku: 08:30  |   | 10:00  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Syötä/nuuta tiedot   |   |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |
| Leikkauksen monitorointi   |   |  |       |     |                    |       |                |       |                     |       |                    |       |                      |       |                  |       |                     |       |      |       |                   |       |            |       |



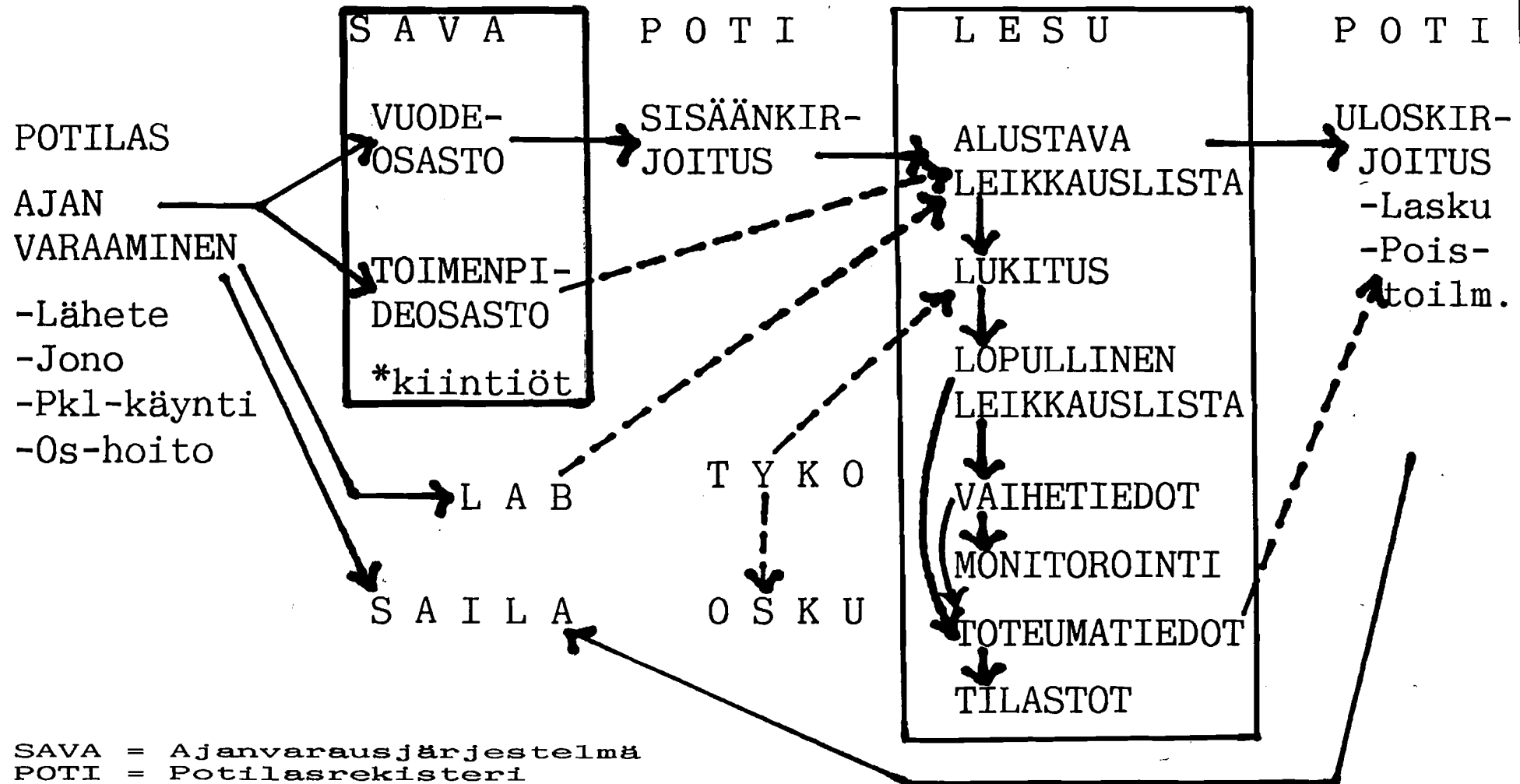
|   |                                     |                             |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA   | LESU - LEIKKAUSOHJELMAN SUUNNITTELU | Pvm: 08.05.92<br>Klo: 14:27 |
| <b>JÄRJESTELMÄN YLLÄPITO</b>  |                                     |                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. Sairaalatiedot</li><li>2. Salitiedot</li><li>3. Leikkausohjelmat</li><li>4. Osastot</li><li>5. Käyttöoikeudet</li><li>6. Henkilöstö</li><li>7. Muut koodistot</li><li>8. Ane/Dg/Tnp-ryhmät</li><li>9. Puhdistusajat</li><li>0. Järjestelmän huoltoajat</li><li>P. Päävalikko</li></ul> Ualinta |                                     |                             |
| F1 Apua   |                                     |                             |
| Ualitse jokin toiminto  |                                     |                             |

Järjestelmän ylläpitotoimintojen valikko

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA            | LESU - LEIKKAUSOHJELMAN SUUNNITTELU<br>KODISTOJEN YLLÄPITO | Pvm: 13.03.92<br>Klo: 16:15 |
| <b>PAVINTIEDOT:</b>                                |  |                             |
| Koodityyppi: 21 Taso: 12345OLLILA_K<br>Koodi: 0001 |  |                             |
| <b>LEIKKAUSLISTA-RAPORTIN LAJITTELU:</b>           |  |                             |
|  | Jarj   |                             |
| Sali:  | 2  |                             |
| Nro :  | 3  |                             |
| Osasto:  | 1  |                             |
| Nimi:  | -  |                             |
| An-lääkäri:  | -  |                             |
| Operatööri:  | -  |                             |
| Syötä/nuuta tiedot                                 |  |                             |

Alustavan/lopullisen leikkausohjelma -raportin lajitteluparametrit

# OYKS-POTILASHALLINTO / LEIKKAUSLISTA



SAVA = Ajanvarausjärjestelmä  
 POTI = Potilasrekisteri  
 LESU = Leikkauslista  
 LAB = Laboratoriojärjestelmä  
 TYKO = Työvuorotaulukko  
 SAILA = Sairauskertomusten lainausjärjestelmä  
 OSKU = Osaston kuormitus/ylihoitajan raportti

OULUN YLIOPISTOLLINEN KESKUSSAIRAALA  
KIRURGIAN KLINIKKA

LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA  
TMPPVM: 06.05.92

AJOPVM: 07.05.92 SIVU 1  
AJOKLO: 13:56:44

HETU Potilas EML Osas. Diagn. Toimenp. AN OP Sali Jnro Alku

|            |                  |          |  |   |                 |                |
|------------|------------------|----------|--|---|-----------------|----------------|
| *****-**** | Mies 75 vuotta   | EML 4716 | OA COXAE DX                              | APPLIC.TEP MÜLLER C. WISTBACKA JAN-O PURANEN JAAKKO | KIR10 01        |                |
| *****-**** | Nainen 63 vuotta | EML 4716 | OA COXAE SIN                             | APPLICATIO TEP A.M. LAITINEN JORMA NIINIMÄKI TIMO   | KIR10 02        |                |
| *****-**** | Nainen 56 vuotta | 4716     | OA GENU DX                               | APPLICATIO TEP GENU LAITINEN JORMA NIINIMÄKI TIMO   | KIR10 03        |                |
| *****-**** | Mies 32 vuotta   | 4718     | CA RECTI                                 | EXTIRPATIO RECTI ABD                                | HAUKIPURO KARI  | KIR18 01 08:30 |
| *****-**** | Nainen 71 vuotta | EML 4718 | CHOLELITHIASIS                           | CHOLECYSTECTOMIA CHO HOLLMEN ARNO                   | KAIRALUOMA MATT | KIR18 02 11:00 |
| *****-**** | Nainen 57 vuotta | 4716     | RUPT MENISCI MED DEX ASCOPIA             |   | WILLIG REETA    | KPLS2 01       |
| *****-**** | Nainen 56 vuotta | 4716     | OA GENU DEX, CYSTA B ASCOPIA,EXCISIO?    |   | WILLIG REETA    | KPLS2 02       |
| *****-**** | Nainen 43 vuotta | 4716     | SYNOVITIS GENU SIN ASCOPIA,BIOPSIA       |   | WILLIG REETA    | KPLS2 03       |
| *****-**** | Mies 38 vuotta   | 4716     | CYSTA ACROMIONIS DX TREPANATIO           |   | WILLIG REETA    | KPLS2 04       |
| *****-**** | Nainen 23 vuotta | 4716     | MALUNION TIBIAE DX O AMOTIO GROSSE-KEMPF |   | KEMILÄ TIMO     | KPLS2 05       |
| *****-**** | Nainen 42 vuotta | 4718     | HERNIA VENTRALIS OPER.PLASTICA           |   | KUNELIUS PEKKA  | KPLS4 01 08:10 |

| OULUN YLIOPISTOLLINEN KESKUSSAIRAALA<br>KIRURGIAN KLINIKKA |               | LOPULLINEN LEIKKAUSOHJELMA<br>TMPPVM: 06.05.92                      |   | AJOPVM: 07.05.92                           | SIVU 1  |
|--|---------------|---|---|--|---|
| Potilas<br>HETU  | Osasto<br>EML | Diagnoosit<br>Toimenpiteet  | LHuom/PHuom<br>VaikDG/ARiskidG  | Anestesia<br>Anestesiaryhmä                | Leikkausryhmä Sali/Nro<br>Aika  |
| Mies 75 vuotta<br>*****_****<br>168 cm 90,0 kg             | 4716<br>EML   | OA COXAE DX<br>APPLIC.TEP MÜLLER C. HARRIS-GA<br>LAsento: VAS.KYLKI |   | SPINAALI A<br>WISTBACKA JA<br>HUTTUNEN HIL | PURANEN JAAK KIR10/01<br>POUTIAINEN M                                     |
| Nainen 63 vuotta<br>*****_****<br>155 cm 70,0 kg           | 4716<br>EML   | OA COXAE SIN<br>APPLICATIO TEP A.M. PROFILE<br>LAsento: OIK.KYLKI   |   | SPINAALI A<br>LAITINEN JOR<br>HUTTUNEN HIL | NIINIMÄKI TI KIR10/02<br>ILANO HELLEV                                     |
| Nainen 56 vuotta<br>*****_****<br>170 cm 81,0 kg           | 4716          | OA GENU DX<br>APPLICATIO TEP GENU L.DX A.M.<br>LAsento: SELKÄ       | VERITYHJIÖ  | SPINAALI A<br>LAITINEN JOR<br>HUTTUNEN HIL | NIINIMÄKI TI KIR10/03<br>WILLIG REETA                                     |
| Mies 32 vuotta<br>*****_****                               | 4718          | CA RECTI<br>EXTIRPATIO RECTI ABDOMINOPERIN<br>LAsento: GYN.ASENTO   | TRIKOZOL 1.0G IND.<br>DOXIMYCIN 400MG<br>AMINO-JA KIPUTUTK./HOS 2 YÖN YLI | YLAN,KEPID,AK+                             | HAUKIPURO KA KIR18/01<br>MÄKELÄ JYRKI 08:30 -<br>11:00<br>Valm.<br>30 Min |
| Nainen 71 vuotta<br>*****_****                             | 4718<br>EML   | CHOLELITHIASIS<br>CHOLECYSTECTOMIA CHOLANGIOGRAF                    | IND.1.5G ZINACEF I.V.   | HOLLMEN ARNO                               | KAIRALUOMA M KIR18/02<br>KUNELIUS PEK 11:00 -<br>12:30<br>Valm.<br>30 Min |
| Nainen 57 vuotta<br>*****_****                             | 4716          | RUPT MENISCI MED DEX SUSP<br>ASCOPIA                                |   |  | WILLIG REETA KPLS2/01   |
| Nainen 56 vuotta<br>*****_****                             | 4716          | OA GENU DEX, CYSTA BAKERY<br>ASCOPIA,EXCISIO?                       |   |  | WILLIG REETA KPLS2/02   |
| Nainen 43 vuotta<br>*****_****                             | 4716          | SYNOVITIS GENU SIN<br>ASCOPIA,BIOPSIA                               |   |  | WILLIG REETA KPLS2/03   |
| Mies 38 vuotta<br>*****_****                               | 4716          | CYSTA ACROMIONIS DX<br>TREPANATIO                                   |   |  | WILLIG REETA KPLS2/04   |

=====

|   |  |   |
|---|--|---|
| OULUN YLIOPISTOLLINEN<br>KESKUSSAIRAALA | KIRURGIAN KLINIKKA<br>LEIKKAUSTOIMINNAN SEURANTA | AJOPVM: 07.05.92 SIVU 1<br>AJOKLO: 14:03:27 |
|---|--|---|

=====

|                |                 |        |                   |        |
|----------------|-----------------|--------|-------------------|--------|
| Ohjelma: KIRO1 | Suunniteltu     | 10 kpl | Päivystykset      | 0 kpl  |
| Lpvm 05.05.92  | Perut/poistot - | 1 kpl  | Hätäleikkaukset   | 0 kpl  |
| Osasto:        | Lisäykset       | 2 kpl  | Muut              | 0 kpl  |
|                |                 | -----  |                   |        |
|                | Elekt. yhteensä | 11 kpl | Leikattu yhteensä | 11 kpl |
|                |                 |        | Päivystysajalla   | 2 kpl  |

-----

| Diagnoosi  | PERUTUT/POISTOT |  | Syy | T K |
|--|-----------------|--|-----|-----|
|  | Toimenpide      |  |     |     |
| 4716 :   |                 |  |     |     |
| OSTEOARTHROSIS COXAE LSIN ARTHROPLSTIA TEP A.M. PROF |                 |  |     | E   |

-----

| Diagnoosi                     | LISÄYKSET  |            | Alku | Loppu |
|-------------------------------|------------|------------|------|-------|
|                               | Toimenpide |            |      |       |
| 3932 :                        |            |            |      |       |
| PROL.DISCI IV L4/5            |            | EXTIRPATIO |      |       |
| PROLAPSUS DISCI IV. L IV-V DX |            | EXTIRPATIO |      |       |

-----

| Diagnoosi                 | PÄIVYSTYSAIKAISET |                               | Alku  | Loppu |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|
|                           | Toimenpide        |                               |       |       |
| Elektiiviset leikkaukset: |                   |                               |       |       |
| 4718 :                    |                   |                               |       |       |
| ST.POST.HARTMANN          |                   | SECCLUSIO STOMAE              | 07:45 | 09:56 |
| TMPO1:                    |                   |                               |       |       |
| OSTEOARTHROSIS GENU L.DX  |                   | ATRHOPLASTIA TEP A.M.ORTHOMET | 07:45 | 11:44 |