

VAIHE 1

Antikoagulanttiliuos

Verenkeräyssäiliö



VAIHE 2

Reinfuusiopussi

Hoitosarja

Hoitopussi

Jätepussi

Pesupussi

TARVITTAVAT KULUTUSTARVIKKEET

Toimittanut i-SEP :

- 1 hoitosarja
- 1 verenkeräyssäiliö
- 1 aspiraatio- ja antikoagulaatiolinja
- 1 antibakteerinen suodatin
- 1 tyhjiöjatkajohto

i-SEP:n toimittamat LISÄKULUTUKSET

- Reinfuusiopussi: 1 per lisäsykli
- Mikroaggregaattikammio
- Jätepussi

LISÄKULUTUKSET i-SEP ei tarjoa niitä

- Antikoagulanttiliuos
- Pesupussi

i-SEP ei tarjoa :

- 1 antikoagulanttiliuos
- 1 pesupussi

Vaihe 1 : Verenkeruun aloittaminen

1



Kytke kone päälle
painamalla
Nappi

2



Irrota verenkeräyspidike
laitteen takaosasta.

Pidike on punnituslaite, jota on
käsiteltävä varoen.

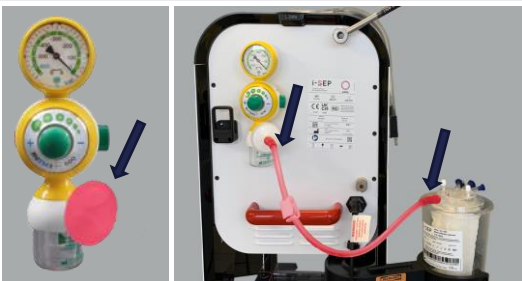
3



Asenna verenkeräyssäiliö
pidikkeeseensä.

Sulje tämän liitännän puristin.

4



Kiinnitä antibakteerinen suodatin
tyhjiösäätimeen.

Kytke tyhjiöjohto suodattimeen ja toinen pää
verenkeräysastiaan (keltainen korkki).

5



Käynnistä tyhjiöpumppu painamalla näytön
alapuolella olevaa painiketta.

Sulje alipaineletkun kiristin.

Aseta alipaine -150 mbar:iin manometrin
avulla ja irrota sitten puristin.

Kytke tyhjiöpumppu pois päältä painamalla
painiketta

6



Poista antikoagulanttiliuoksen pidike.

Aseta pussi pidikkeeseen.

Liitä pussi ja keräysastia imulinjaan.

Täytä tippakammio.

Käynnistä tyhjiöpumppu uudelleen painamalla
painiketta

7

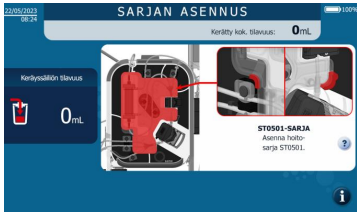


Täytä verenkeräysastia 200 ml:lla
antikoagulanttiliuosta.

Veren imeminen voi alkaa.

VAIHE 2 →

Vaihe 2 : Autotransfuusion hoitosarjan asentaminen



VAROITUS :

Älä asenna sarjaa ennen kuin pyydetään tekemään niin!

Seuraa näytöllä näkyvää vaiheittaista prosessia.

Napsauta tarvittaessa kuvaketta.

VAROITUS :

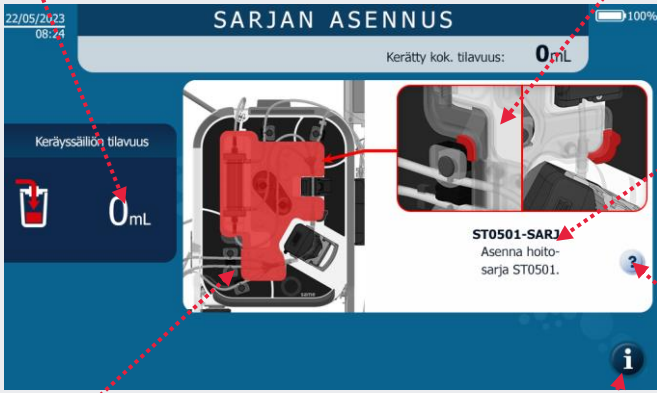
- Aseta kaksinkertainen malli tukien alaosaan.
- Aseta putket kynsiin.

Hoitonäytöt esittely

Kerätyn veren määrä

Asennuksen näyttö

Zoomaus kyseiselle alueelle



Ohjeet

Apua:
Lisätiedot ohjeet

Kiinnostuksen kohdealue

Pääsy historiaan, asennukseen, ohjeeseen, parametreihin ja ylläpitoon.

Hoitonäytön esittäminen

Yleiset tiedot (asetettu asennusaika, syklien määrä ja kerättyjen tilavuuksien kokonaismäärä).

Nykyinen vaihe ja edistymispalkki

Veren määrä säiliössä

Erityisohjelmat

Kerätä 300 ml laimennettua verta 500 ml:n sijasta.

Pesun vähentämiseksi ja nopeuden lisäämiseksi

Hematokriittitason nostaminen

Viesti (hälytys, varoitus, virhe)

Painike toisto / tauko

Pysäytä äänihälytys

Käsittelyn veren kumulatiivinen määrä

Pakottaa veren siirtäminen reinfuusio pussiin.

Pääsy historiaan, asennukseen, ohjeeseen, parametreihin, huoltoon, ylläpitoon.

Virta pois

Verenkeräyssäiliön ja reinfuusiolinjan tyhjentäminen

Käsittelyn lopettaminen jättesäkin vaihtamiseksi

Asennuksen poistaminen

- Sulje kaikki käsikäyttöiset kiinnittimet näytön osoittamalla tavalla:
 - 2 reinfuusiojohdossa reinfuusio pussin alla ja reinfuusiojohdossa luerliitännän molemmiin puolin,
 - 3 verenkeräysputken alla olevaan keräyslinjaan,
 - 1 tai 2 pyykkinarulla,
 - Kaksi jätteputkessa.
- Koneen sähköpuristimet avautuvat, näyttö sammuu.
- Lisävarusteiden lopullinen poisto tehdään i-SEP-autotransfuusiojärjestelmän ollessa kytkettynä pois päältä.

Poista käytetyt kuluvat tarvikkeet yksi kerrallaan hoitoalueelta, napoista ja laitteen erityisistä kannattimista.

IFU:n käyttöoikeus



<https://www.i-sep.com/en/e-labeling/>

Apu

Yleisimmät hälytykset

⚠ Tässä oppaassa esitetään vain yleisimmät seuraavissa tilanteissa tarvittavat toimenpiteet.
Jos ongelma ei ratkea, noudata kohdan ohjeita ?
tai ota yhteys asiakaspalveluun numerossa +33 (0)2 28 29 02 62.

PESUHÄLYTYS ITSETESTAUKSEN AIKANA

Huuhteluhälytys:
Tarkista huuhtelu-
linja.



**Pesunestepussien
yhdistäminen ei
onnistu**
(esim. Clearflex®, Baxter)

**Asenna laitteeseen 2
pesunestepussia JA
varmista, että ne on
yhdistetty kunnolla**

⚠ Käytettävissä olevan pesunesteen määrän on oltava ≥ 2 litraa asennushetkellä.

HÄLYTYS, KUITUTUKOS

Tukkeutuneen kuidun hälytys:
**Tarkista jätelinja ja
kuitu.**



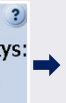
**Jos jätelinjan
puristin on auki,
mutta
käsittelyaika on
pitkä.**

**Aktivoi ”  Hätä ”
syklin loppuun saattamiseksi
SITTEN vaihda pakkaus, jos
verta on vielä käsiteltävänä.**

⚠ Hoitajakson kesto > 13 min.

HÄLYTYS, LAIMENTUNUT VERI

Varoitus laim. verta tai ilmakuplahälytys:
**Mahdollinen laimennettu veri
tai hoitosarjan vuoto.**



**Jos vuotoa ei ole,
mutta astiassa
on hyvin
laimentunutta
verta**

**Aktivoi ”  Pullon
Tyhjennystä ”**

⚠ Käytä astian tyhjennystoimintoa enintään 3 kertaa. Toiminto ei lopeta leikkausta.

TIETOA ALHAISESTA HEMATOKRIITISTÄ

Siirretty veren määrä ei riitä:
Saavutettava lop. hematokriitti **25%**.

VAHVISTA syklin aloittamiseksi.

TAI

PERUUTA odottaaksesi lisää verta.



**Laimentunutta
verta astiassa**

**ODOTA veren lisäystä astiaan
painamalla kohtaa: **

**LEIKKAUKSEN LOPUSSA tai
jos potilas tarvitsee verta
NOPEASTI, paina kohtaa: **

⚠ Jakson aloitus: Käsiteltävän veren hematokriitti on **alle 45 %**.
Nesteen lisäys alkaa, kun astiassa on **330 ml** nestettä.

MIKROAGGREGAATTIKAMMION VAIHTO



**Jos astiassa on riittävästi
verta, mutta tulovirtaus
pienenee:**

- Jakso 1 < 700 mL
- Jakso ≥ 2 < 540 mL



**Säästä kuitua vaihtamalla
mikroaggregaattikammio**

⚠ Monimutkaisissa leikkauksissa
mikroaggregaattikammio on suositeltavaa vaihtaa
ennaltaehkäisevästi.

TIETOA ANTIKOAGULANTEISTA



**Älä epäröi SUURENTAA antikoagulanttien
virtausnopeutta aina, kun vastaanotetaan
suuri määrä verta ja protamiinin jälkeen!**



**Ehkäisee käsittelyn
hidastumista**

TIETOA KÄSITTELYTILAVUUDESTA



Automaattinen käynnistys:

- Jakso 1 → tilavuus = **830 ml**
- Jakso ≥ 2 → tilavuus = **670 ml**

Paina **leikkauksen lopussa**
kohtaa: ”  Pullon
Tyhjennystä ”

Käsittele **pieni**
määrä painamalla kohtaa: ”  Keräys
300 mL ”

- Jakso 1 → tilavuus = **630 ml**
- Jakso ≥ 2 → tilavuus = **470 ml**

⚠ Älä unohda poistaa toimintoa käytöstä.