V.A.C.ULTA™
-HOITOJÄRJESTELMÄ

OMISTAJAN HUOLTO-OPAS

Acelity™

Tärkeä asiakirja

Arkistoi huoltotietoihin

VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE JA VASTUUN RAJOITUS

KCI SANOUTUU TÄTEN IRTI KAIKISTA TÄSSÄ JULKAISUSSA KUVATTUJA KCI-TUOTTEITA KOSKEVISTA ILMAISTUISTA TAI IMPLISIITTISISTÄ TAKUISTA, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA KAIKKI MYYTÄVYYTTÄ JA SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN KOSKEVAT IMPLISIITTISET TAKUUT. KAIKKI KCI:N TARJOAMAT KIRJALLISET TAKUUT ESITETÄÄN NIMENOMAISESTI TÄSSÄ JULKAISUSSA TAI SISÄLLYTETÄÄN TUOTTEESEEN. KCI EI MISSÄÄN OLOSUHTEISSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA JA KULUISTA, MUKAAN LUKIEN VAHINGOT TAI VAMMAT HENKILÖLLE TAI OMAISUUDELLE, JOTKA JOHTUVAT KOKONAAN TAI OSITTAIN TUOTTEEN MUUSTA KÄYTÖSTÄ TAI KORJAUKSESTA KUIN NIISTÄ, JOIDEN TAKUUN VASTUUVAPAUSLAUSEKKEEN TAI VASTUUN RAJOITUKSEN SOVELTUVA LAKI NIMENOMAISESTI KIELTÄÄ. KENELLÄKÄÄN EI OLE OIKEUTTA SITOA KCI:TÄ MIHINKÄÄN MUUHUN EDUSTUKSEEN TAI TAKUUSEEN KUIN TÄSSÄ KAPPALEESSA ERITYISESTI ESITETÄÄN.

KCI:n painotuotteiden, mukaan lukien tämän julkaisun, kuvaukset ja määritelmät on tarkoitettu ainoastaan kuvaamaan yleisesti tuotetta sen valmistusaikaan eivätkä ne ole osa ilmaistuja takuita lukuun ottamatta tähän tuotteeseen sisällytettyä kirjallista rajoitettua takuuta. Tämän julkaisun tiedot voivat muuttua milloin vain. Kysy KCI:ltä lisätietoja päivityksistä (katso sivu 31).

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja laitteen käyttäjille 5
Johdanto / Tietoja tästä oppaasta 6
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tarkistuslista 6
Valmistelut käyttöä varten 7
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän osat 8
Hoitoyksikkö edestä ja takaa 8
Hoitoyksikkö sivulta 9
Puhdistus ja desinfiointi 10
Infektion hoito 10
Tarvittavat tarvikkeet ja välineet 10
Yleiset puhdistussuositukset 10
Hoitoyksikkö 11
Virtalähde 12
Huoltotoimenpiteet 13
Laitteen eheyden tarkistaminen 13
Ulkopinta 13
Kosketusnäyttö 14
Kosketusnäytön käyttöliittymä 14
Liuossäiliön ripustusteline 14
Yksikön ripustusteline 15
Virtalähde ja -johto 15
Akun lataaminen 16
Työkalut ja tarvikkeet 16
Hoitoyksikön asetukset 17
Aluekohtaiset asetukset 18
Päivämäärä ja kellonaika -asetusnäyttö 19
Toimintatarkistukset 21
Työkalut ja tarvikkeet 21
V.A.C.®-hoitojärjestelmän säiliön asentaminen 21
V.A.C. VERALINK™-testikasetin asentaminen 22
Hoitoyksikön testaaminen 23
Asennus 23
V.A.C.®-hoidon hälytystestit 25
V.A.C. VERALINK™-hälytystestit 26
Pumpun suorituskyvyn testaus 27
Viimeiset vaiheet 28
Kuljetuksen ja potilaskäytön valmisteleminen 29

Varaosat 30
Maakohtaiset osat 30
Turvallisuusohjeet ja käyttöoppaan osanumerot 30
Käytetyt symbolit 31
Akkutiedot toimitusta varten 31
Yhteystiedot asiakkaille 31
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tarkistuslista (omistajan huolto-opas) 32

Tärkeitä tietoja laitteen käyttäjille

Tämän oppaan tarkoitus on helpottaa KCI:n valmistaman V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön määräaikaishuoltoa. Tätä opasta ei ole tarkoitettu korjauksiin tai muihin kuin määräaikaishuoltotoimenpiteisiin. Ota yhteys KCI:hin (katso sivu 31), jos suoritat korjauksia tai muita kuin määräaikaishuoltotoimenpiteitä, joita tämä opas ei koske.

Lue koko opas huolellisesti, mukaan lukien kaikki turvallisuustiedot, ennen kuin aloitat laitteen huollon.

KCI:n tuotteet toimivat moitteettomasti, kun noudatat seuraavia KCI:n suosituksia:

- Kokoonpano, käyttö, säädöt, muutokset ja huollot on annettava koulutetun ja valtuutetun henkilökunnan tehtäviksi.
- Varmista, että laitteen käyttöhuoneen sähköasennukset vastaavat soveltuvin osin kansallisia sähköistystä koskevia säädöksiä.
- Tuotetta on käytettävä käyttöoppaansa ja kaikkien soveltuvien tuotemerkintöjen mukaisesti.
- Noudata kaikkia tässä oppaassa kuvattuja toimenpiteitä, mukaan lukien infektioiden ehkäisy ja tartuntavaaran hallinta sekä huolto ja puhdistus.
- Kirjaa muistiin kaikki tehdyt huoltotoimenpiteet ja säilytä kirjatut tiedot pysyvästi.
- Varmista, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kanssa käytetään vain KCI:n sidoksia ja tarvikkeita.

Huomautus

Valmistaja on rakentanut tämän laitteen vastaamaan tiettyä jännitettä. Tarkista jännite laitteen tuotetiedoista.

Johdanto / Tietoja tästä oppaasta

Tämän oppaan tarkoitus on helpottaa V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköiden määräaikaishuoltoa. Noudattamalla näitä toimenpiteitä taataan, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on asianmukaisesti puhdistettu, täysin toimiva ja valmis potilaskäyttöön.

Näitä toimenpiteitä ovat:

- **puhdistus ja desinfiointi**
- **yksikön tarkastaminen vaurioituneiden ja/tai puuttuvien osien varalta**
- **yksikön toiminnan varmistaminen**
- **yksikön valmisteleminen potilaalle siirtämistä varten.**

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tarkistuslista

Kopioi ennen tässä oppaassa esitettyjen puhdistus- tai huoltotoimenpiteiden aloittamista V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tarkistuslista tämän oppaan lopusta (katso sivu 32). Kun tarkistus ja huolto on tehty, säilytä kunkin yksikön täytetty lomake pysyvästi.

Kaikkia toimenpiteiden vaiheita on noudatettava annetussa järjestyksessä, jotta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö toimisi asianmukaisesti ja luotettavasti.

Jokainen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on puhdistettava, desinfioitava ja ladattava potilaskäytön jälkeen ennen seuraavaa potilaskäyttöä. Jos sinulla on kysyttävää huoltoväleistä, ota yhteyttä KCI:hin (katso sivu 31).

Hoitoyksikön avaaminen sisäisten osien käsittelemistä varten voi saada takuut raukeamaan.

Valmistelut käyttöä varten

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön valmistelemiseen käyttöä varten sisältyy yksikön ottaminen pakkauksesta, tarkistaminen vaurioituneiden tai puuttuvien osien varalta ja ensihuoltotoimenpiteet, joilla taataan, että akku on täyteen latautunut ja yksikkö valmis potilaskäyttöön. Seuraavat toimet on tehtävä, kun yksikkö vastaanotetaan KCI:ltä.

Jos huolletaan yksikköä, joka on parhaillaan varastossa, aloita vaiheesta 5.

1. Tarkista pahvinen toimituspakkaus näkyvien vaurioiden varalta.
2. Pura yksikkö toimituspakkauksesta. Avaa se varovasti, jotta pakkauksen sisältö ei vaurioidu.
3. Tarkista toimituspakkauksen sisältö vaurioituneiden tuotteiden varalta. Jos vaurioita havaitaan, ota yhteyttä kuljetusyritykseen raportointi-/palautustoimia varten.
4. Tarkista, että toimituspakkaus sisältää kaikki pakkausluettelossa mainitut tuotteet. Jos tuotteita puuttuu, ota yhteys KCI:hin (katso sivu 31).
5. Kirjaa yksikön sarjanumero V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tarkistuslistaan.
6. Tee tarkistuslistassa vaaditut huoltotoimenpiteet.
7. Kun alkutarkistus ja huoltotoimenpiteet on tehty, aseta yksikkö säilytykseen tai pakkaukseen tarpeen mukaan.

V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän osat

Hoitoyksikkö edestä ja takaa

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö edestä

Virtapainike

Kosketusnäyttö

Akun latauksen merkkivalo

Kaiutin

SD-korttipaikka

Säiliön vapautuspainike

Ei kotikäyttöön -tarra (ei kaikissa yksiköissä)

USB-portti

Piirrin

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö takaa

Tyyppitarra

Yksikön kiinnitysnuppi

Yksikön sarjanumerotarra

Yksikön ripustusteline

Ripustustelineen ohjetarra

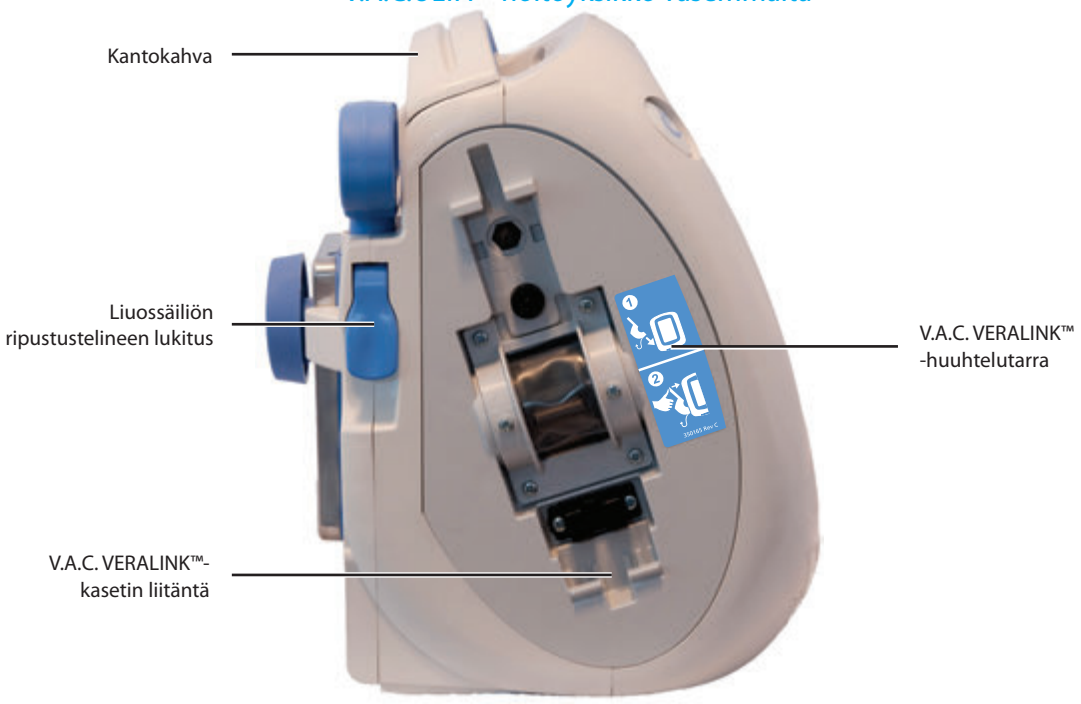
Liuossäiliön ripustusteline

Ripustustelineen logotarra

Liuossäiliön ripustustelineen lukitus

Hoitoyksikkö sivulta

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö vasemmalta



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö oikealta

Puhdistus ja desinfiointi

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö puhdistetaan ja desinfioidaan pyyhkimällä kaikki laitteen kovat pinnat. Puhdista ja desinfioi V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö seuraavissa tilanteissa:

- **jos laite likaantuu potilaskäytössä**
- **potilaskäytön jälkeen ennen seuraavaa potilaskäyttöä.**

Infektion hoito

Laitoksen tartuntavaaraa koskevat menettelytavat voivat vaihdella. KCI suosittelee kuitenkin seuraavia tartuntavaaran ehkäisytoimenpiteitä käsiteltäessä KCI-hoitolaitteita:

- Määritä laitteen kontaminoituneet ja puhtaat purkamis- ja säilytystilat ennen kuljetusta, puhdistusta ja desinfiointia sekä niiden jälkeen. Ehkäise puhdistamattomien ja puhtaiden yksiköiden välinen ristikontaminaatio noudattamalla käytäntöjä.
- Käytä puhdistuksen ja desinfioinnin aikana suojavaatteita ja noudata seuraavia standardeja:
  - 29 CFR 1910.1030, OSHA -standardi veren kautta siirtyvistä patogeeneista
  - MMWR lokakuu 2002;51 (Nro RR-16), ohjeet käsihygieniasta terveydenhuoltoympäristössä.
- Puhdista kaikki orgaaninen aines yksiköstä ennen desinfiointia.
- Käytä sairaalatason puhdistus- ja desinfiointiaineita terveydenhuollon laitosten desinfioinnista ja steriloinnista annetun CDC 2008 -ohjeen mukaisesti.
- Hoitoyksikköä ei saa upottaa nesteisiin eikä kyllästää nesteillä. Nesteet voivat vaurioittaa laitteen sähköosia. Noudata sairaalan ohjeita kovapintaisten, kestokäyttöisten, elektronisten lääkintälaitteiden puhdistamisesta ja desinfioimisesta.

Kun käytät puhdistuksessa nestemäisiä puhdistusaineita, huolehdi, etteivät V.A.C.ULTA™ -hoitoyksikkö eikä sen virtalähde ole kytkettyinä pistorasiaan.

Tarvittavat tarvikkeet ja välineet

- sairaalatason puhdistus- ja desinfiointiaineita ja/tai esikostutettuja desinfiointipyyhkeitä
- vanupuikkoja.

Yleiset puhdistussuositukset

- Käytä henkilösuojaimia aina tarvittaessa.
- Pyyhittävien kohteiden osalta varmista, että kohteen koko pinta peittyy täysin puhdistusnesteellä ja pysyy märkänä valmistajan käyttöohjeiden mukaisen kosketusajan verran.

Hoitoyksikkö

1. Varmista, ettei hoitoyksikkö ole kytkettynä virtalähteeseen.

2. Irrota säiliön tiivisteet yksiköstä. Pyyhi/puhdista tiivisteet antiseptisellä liinalla. Varmista, ettei tiivisteiden onteloissa tai pinnoissa ole ylimääräistä materiaalia. Käytä tarvittaessa vanupuikkoa.
3. Pyyhi/puhdista säiliön syvennys antiseptisellä liinalla.

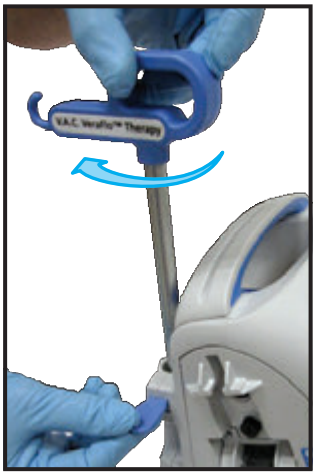
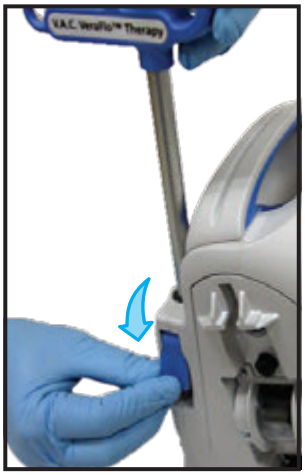
4. Pyyhi/puhdista V.A.C. VERALINK™ -kasetin alue ja telan kotelo antiseptisellä pyyhkeellä. Varmista, että alueen onteloissa ei ole ylimääräistä materiaalia. Käytä tarvittaessa vanupuikkoa.

5. Nosta liuossäiliön ripustustelineen lukitus ylös.

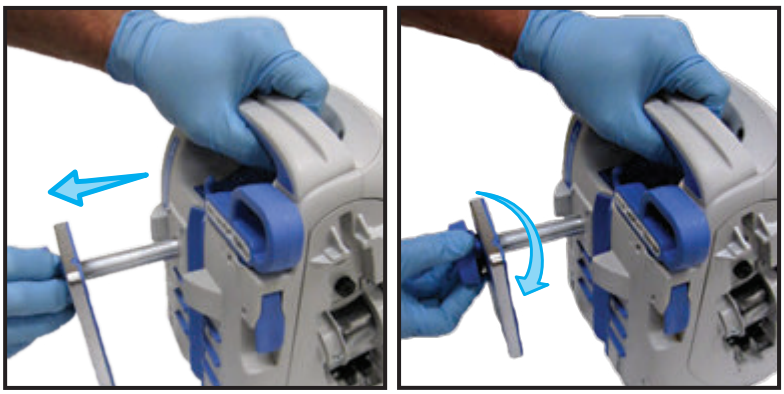
6. Nosta liuossäiliön ripustusteline esiin.

7. Käännä sitä 180 astetta.

8. Lukitse liuossäiliön ripustusteline paikalleen painamalla vivun lukitus alas.

9. Vedä yksikön ripustustelinettä pois päin yksiköstä, kunnes se on kokonaan ulkoasennossa. Lukitse teline paikalleen kääntämällä yksikön kiinnitysnuppia.



10. Pyyhi/puhdista koko yksikkö antiseptisellä liinalla.

Älä anna liian nesteen keräytyä kosketusnäytön tai sen tiivisteen lähettyville.

Älä käytä teräviä esineitä näyttöjen tai niiden ympäristöjen puhdistamiseen.

11. Kun yksikkö on perusteellisesti puhdistettu, anna sen kuivua.

12. Aseta liuossäiliön ripustusteline ja yksikön ripustusteline takaisin säilytysasentoonsa. Älä anna yksikön ripustustelineen ponnahtaa takaisin.

Virtalähde

1. Varmista, ettei virtalähde ole kytkettynä hoitoyksikköön ja/tai verkkovirtaan.

2. Pyyhi virtalähde ja -johdot antiseptisellä liinalla. Anna kuivua.

Älä kyllästä virtalähdettä nesteellä.

3. Kiedo virtajohdot kerälle ja aseta ne sivuun.

Huoltotoimenpiteet

Seuraavilla huoltotoimenpiteillä taataan, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö toimii oikein ja sen akku on täyteen lautunut. Kun toimenpiteet on tehty, yksikkö on valmis potilaskäyttöön.

Seuraavat toimenpiteet on tehtävä luettelon mukaisessa järjestyksessä, kun yksikkö vastaanotetaan KCI:ltä ja jokaisen potilaskäytön välissä.

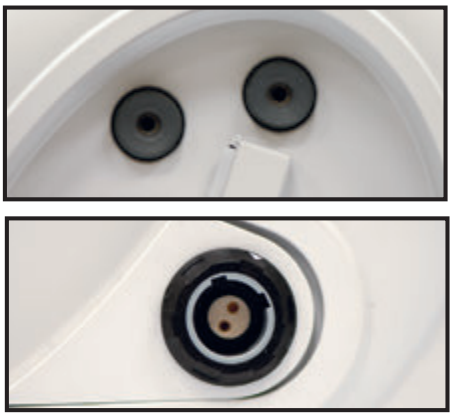
Kaikki huoltotyöt on tehtävä puhtaissa tiloissa, jotka on suojattu puhdistamattomien laitteiden tai muiden mahdollisten kontaminaatiolähteiden aiheuttamalta kontaminaatiolta. Käytä henkilösuojaimia tarvittaessa tai paikallisten käytäntöjen mukaisesti.

Jos yksikkö ei läpäise jotain huoltotoimenpidettä, ota heti *yhteyttä KCI:hin ja pyydä huoltoa* (katso sivu 31).

Laitteen eheyden tarkistaminen

Tarkoitus on varmistaa V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön eheys seuraavien kriteerien mukaisesti:

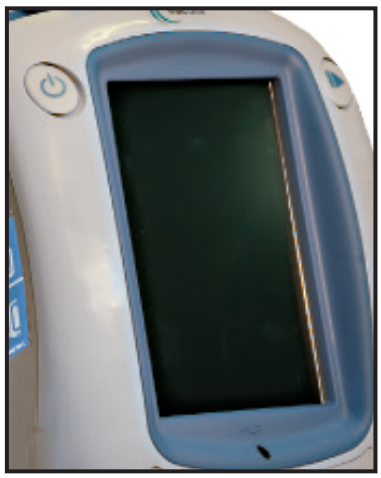
Ulkopinta



1. Tarkista, näkyykö yksikön yläosassa, pohjassa ja sivuissa:
   - minkään kokoisia halkeamia
   - minkään kokoisia reikiä, joista näkyy sisäisiä komponentteja.
2. Tarkista, näkyykö säiliön syvennyksessä:
   - minkään kokoisia halkeamia
   - säiliön tiivisteiden vaurioita
   - vaurioita virtaliitännässä ja ympäröivässä kotelossa.
3. Tarkista virtapainike ja säiliön poistopainike. Tarkista, että kuvasymbolit näkyvät selvästi.

   Kuvasymbolit voivat olla lievästi vaurioituneet, kunhan kuvasta saa selvää (katso kuva).
4. Tarkista, että tarvittavat merkinnät ovat paikallaan ja tarpeeksi selkeitä (katso sivut 7 ja 8).
5. Tarkista, näkyykö V.A.C. VERALINK™-kasetin alue ja huuhtelutelan kannessa:
   - minkään kokoisia halkeamia
   - minkään kokoisia reikiä, joista näkyy sisäisiä komponentteja
   - Telan kotelon on oltava ehjä eikä vaurioitunut tai revennyt.

Kosketusnäyttö



Tarkista, ettei kosketusnäytössä ole näkyviä vaurioita tai ettei näyttö ole kulunut tai naarmuuntunut. Kulumat tai naarmut saattavat sumentaa näytön.

Jos näyttö on pahasti naarmuuntunut tai naarmut ovat syviä, hoitoyksikköön saattaa tulla toimintahäiriöitä.

Kosketusnäytön käyttöliittymä

1. Avaa kosketusnäytön luukku ja varmista, että piirrin on paikallaan, kuten kuvassa.
2. Tarkista, että luukun tapit ja magneetit ovat paikoillaan.
3. Kosketusnäytön luukun ollessa auki tarkista muistikorttipaikka ja dataliitännät. Niiden on oltava avoimet eikä taittuneita tappeja tai muita esteitä saa näkyä.

Liuossäiliön ripustusteline

Varmista, että liuossäiliön ripustusteline avautuu ja lukittuu oikein ja että se liukuu ulos ja takaisin sisään kunnolla.

Yksikön ripustusteline

1. Yksikön ripustusteline on jousitettu. Varmista, että jousimekanismi toimii oikein, vetämällä varsi pois kotelosta ja työntämällä se takaisin sisäasentoon. Älä anna varren ponnahtaa takaisin.

2. Tarkista varren lukitusmekanismin oikea toiminta ja varren lukittuminen ulkoasennossa vetämällä varsi pois kotelosta ja kääntämällä nuppia.

3. Kun varsi on ulkoasennossa ja lukittu, varmista, että varren kumitiiviste ja akkukotelon liukumista estävät kumitiivisteurat ovat ehjät ja tiukasti paikallaan.

Virtalähde ja -johto

1. Tarkista, että virtalähde on ehjä.

2. Tarkista, että virtajohto on ehjä.

3. Tarkista, että merkinnät ovat paikoillaan ja tarpeeksi selkeitä.

4. Tarkista, että virtajohtoon on kiinnitetty virtajohdon tarra (KCI-osanumero 360068).

Jos jokin tuotteista on vaurioitunut tai puuttuu, ota KCI:hin yhteyttä vaihtoa varten (katso Yhteystiedot-kohta). Katso luettelo vaihdettavista osista Varaosat-kohdasta.

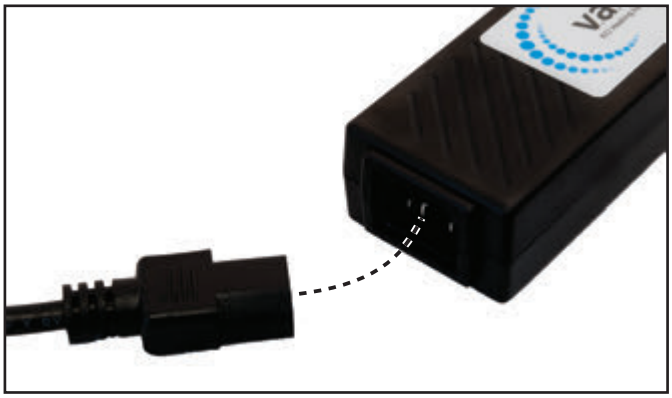
Akun lataaminen

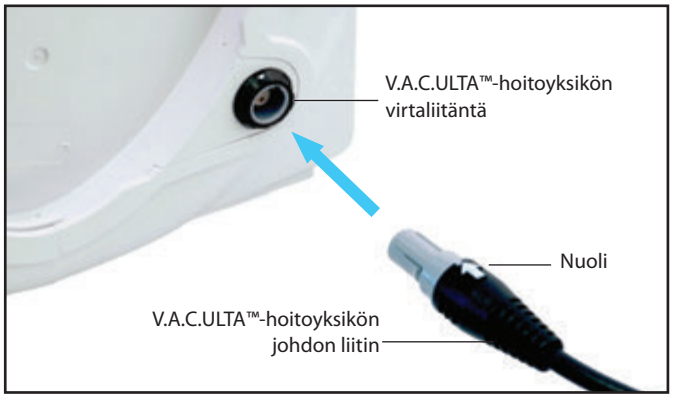
Seuraavalla tavalla voit varmistaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön akun varaus riittää kaikkien tarkistusten ja testien tekemiseen.

Työkalut ja tarvikkeet

- virtalähde (KCI-osanumero 4103730 tai 44001464)
- virtalähde (maakohtaisen osan KCI-osanumero sivulta 30)

1. Aseta yksikkö turvalliseen paikkaan, johon sen voi jättää vähintään tunniksi. Latausta voi tarvittaessa jatkaa yli tunnin ajan.
2. Kytke virtajohto tasavirtalähteeseen.
3. Kytke verkkovirtajohto seinäpistorasiaan.
4. Etsi nuoli latausjohdon liittimestä. Nuolen on osoitettava ylöspäin, kun latausjohdon liitin kytketään V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virtaliitäntään.
5. Tarkista, että kosketusnäytön alareunassa oleva akun latauksen merkkivalo palaa.





Keltaruskea valo ilmaisee, että akku latautuu.
Vihreä valo osoittaa, että akku on täyteen latautunut.

Hoitoyksikön asetukset

Seuraavalla tavalla voit varmistaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön päivämäärä-, aika- ja alueasetukset on määritetty oikein.

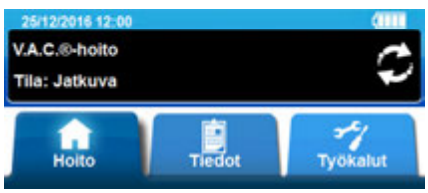
1. Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes valo syttyy ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistyy.

2. Irrota yksikkö virtalähteestä. Tarkista, että akun symboli näyttää akun olevan täyteen varattu, ennen kuin aloitat.

Kaikki tarkistukset ja testit tehdään pelkällä akkuvirralla. Jos akku on ladattava, katso Akun lataaminen -kohta.

Kun painiketta painetaan, pitäisi kuulua naksahdus.

3. Siirry seuraavaan näyttöön painamalla näkyvissä olevan *Aloitusnäytön* mukaan joko Laadunvalvonnan tarkistusluettelo -painiketta tai Jatka hoitoa -painiketta.



4. Valitse Työkalut-välilehti.

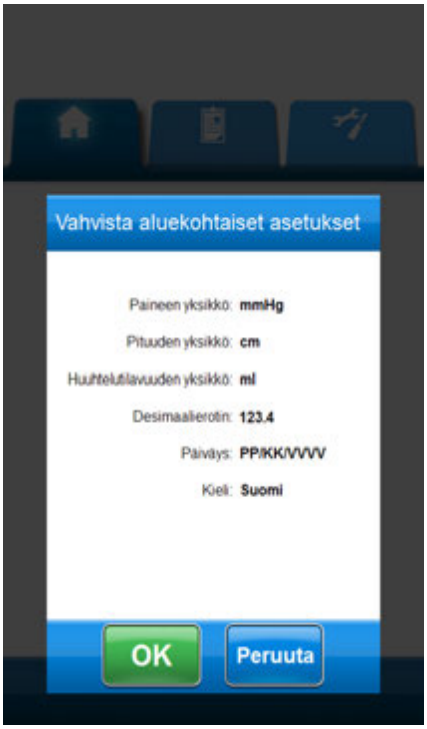
Aluekohtaiset asetukset

1. Paina Aluekohtaiset asetukset -painiketta.

2. Tarkista, että asetukset ovat oikein tai muuta niitä tarvittaessa.

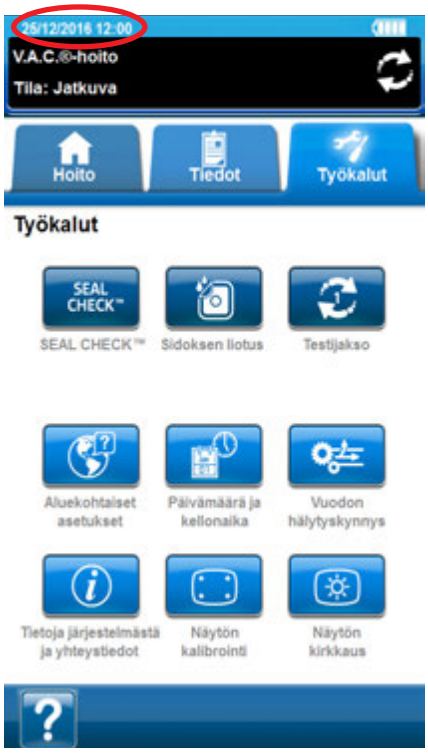
Lisätietoja on *V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän käyttöoppaan luvussa Aluekohtaiset asetukset -näyttö*.

3. Hyväksy asetukset tai lukitse tehdyt muutokset painamalla OK-painiketta.



4. Paina OK-painiketta *Vahvista aluekohtaiset asetukset* -näytössä, jos haluat palata *Työkalut* -näyttöön tai paina Peruuta -painiketta, jos haluat palata *Aluekohtaiset asetukset* -näyttöön muuttamaan tarvittavia asetuksia.

Päivämäärä ja kellonaika -asetusnäyttö



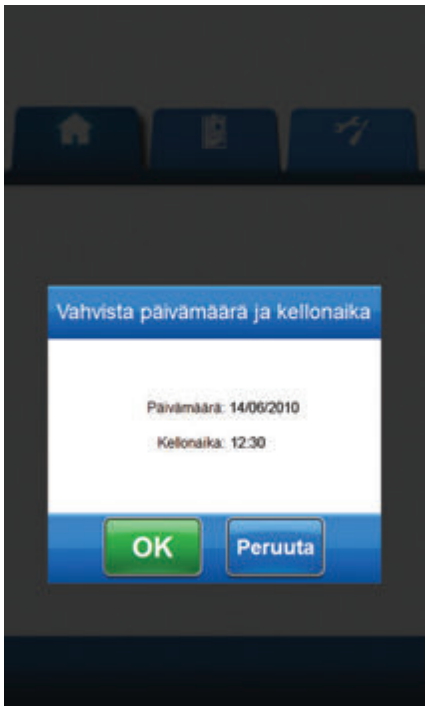
Voit tarkistaa päiväyksen ja ajan milloin tahansa V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön vasemmasta yläreunasta. Jos asetukset ovat virheellisiä, noudata seuraavia ohjeita.

1. Valitse *Työkalut* -näytöstä Päivämäärä ja kellonaika -painike.

2. Muuta päiväystä ja aikaa niiden liukusäätimillä.

3. Paina OK-painiketta, jos haluat hyväksyä *Päivämäärä ja kellonaika* -asetusnäytön asetukset.

Lisätietoja on *V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöoppaan luvussa Päivämäärä ja kellonaika* -asetusnäyttö.



4. Paina OK-painiketta *Vahvista päivämäärä ja kellonaika* -näytössä, jos haluat palata *Työkalut* -näyttöön, tai paina Peruuta -painiketta, jos haluat palata *Päivämäärä ja kellonaika* -asetusnäyttöön muuttamaan tarvittavia asetuksia.

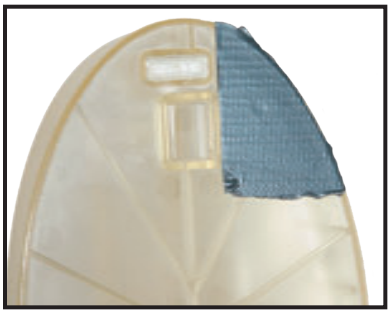
Toimintatarkistukset

Työkalut ja tarvikkeet

- Kaksi KCI:n 500 ml:n säiliötä (KCI-osanumero M8275063 tai M8275071)
  - Säiliöt ovat vakiosäiliöitä, joita voi käyttää testisäiliöinä enintään kuuden kuukauden ajan. Tuki toisen säiliön paineentunnistusportti teipillä. Näin simuloidaan täyttä säiliötä.
  - Jätä toisen säiliön paineentunnistusportti auki. Kirjoita molempiin säiliöihin "Testisäiliö, ei potilaskäyttöön" ja käyttöönottopäivämäärä.
- Yksi KCI V.A.C. VERALINK™-testikasetti (KCI-osanumero SE-000387)
  - Tätä kasettia voidaan käyttää testikasettina enintään neljän kuukauden ajan. Kirjoita kasettiin "Testikasetti, ei potilaskäyttöön" ja käyttöönottopäivämäärä.
- Yksi letkusuojus (KCI-osanumero M6275069)

Kaksi KCI:n 500 ml:n säiliötä

Paineentunnistusportti, jossa teippi



Testikasetti

Letkusuojus

V.A.C.®-hoitojärjestelmän säiliön asentaminen

Seuraavalla tavalla voit varmistaa, että säiliö sopii hoitoyksikköön ja kiinnittyy paikalleen tiiviisti.

1. Liu'uta testisäiliö V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kylkeen.

2. Työnnä säiliö tukevasti paikalleen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Naksahdusääni osoittaa säiliön olevan oikein asennettu. Varmista, että säiliö työnnetään suorassa linjassa hoitolaitteeseen. Älä kierrä tai käännä säiliötä asennuksen aikana.

3. Jos säiliö ei asetu ja lukitu paikalleen helposti, poista säiliö ja tarkista, että sen tiivisteet ovat kunnolla paikallaan. Yritä asentaa säiliö uudelleen.

4. Jos säiliö ei edelleenkään sovi laitteeseen ja lukitu paikalleen, vaihda säiliö ja yritä asennusta uudelleen.

Jos käytetään toista säiliötä, kirjoita siihen ”Testisäiliö, ei potilaskäyttöön” ja käyttöönottopäivämäärä.

5. Jos säiliö ei sovi syvennykseen tai lukitu paikalleen, ota yhteyttä KCI:hin 31.

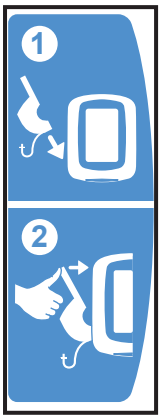
6. Varmista, että letkun suojus on paikallaan letkun liittimessä.

V.A.C. VERALINK™-testikasetin asentaminen

Tämän toimenpiteen tarkoitus on varmistaa, että V.A.C. VERALINK™-testikasetti sopii hoitoyksikköön ja kiinnittyy paikalleen tiiviisti.

1. Täytä V.A.C. VERALINK™-testikasetin säiliö (KCI-osanumero SE-000387) miltei täyteen vettä.

2. Kiinnitä V.A.C. VERALINK™-testikasetti yksikköön vasemmalla näkyvän kuvan mukaisesti. Yksikön vasemmassa kyljessä olevassa tarrassa on kasetin kiinnitysohje.



3. Jos V.A.C. VERALINK™-testikasetti ei sovi helposti syvennykseen eikä lukitu paikalleen, ota käyttöön toinen testikasetti ja yritä kiinnittää se yksikköön.

Jos käytetään toista testikasettia, kirjoita siihen "Testikasetti, ei potilaskäyttöön" ja käyttöönottopäivämäärä.

4. Varmista, että V.A.C. VERALINK™-testikasetti lukittuu paikalleen kunnolla, vasemmalla näkyvän kuvan mukaisesti.

5. Jos V.A.C. VERALINK™-testikasetti ei sovi syvennykseen tai lukitu paikalleen, ota yhteyttä KCI:hin (katso sivu 31).

Hoitoyksikön testaaminen

Asennus

1. Jos yksikön virta ei ole kytkettynä, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes valo syttyy ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistyy.

Jos akku on ladattava, katso Akun lataaminen -kohta.

2. Irrota yksikkö virtalähteestä. Tarkista, että akun symboli näyttää akun olevan täyteen varattu, ennen kuin aloitat.

3. Paina *Aloitusnäytön* V.A.C.®-hoitopainiketta.

4. Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes näyttö ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö sammuvat.

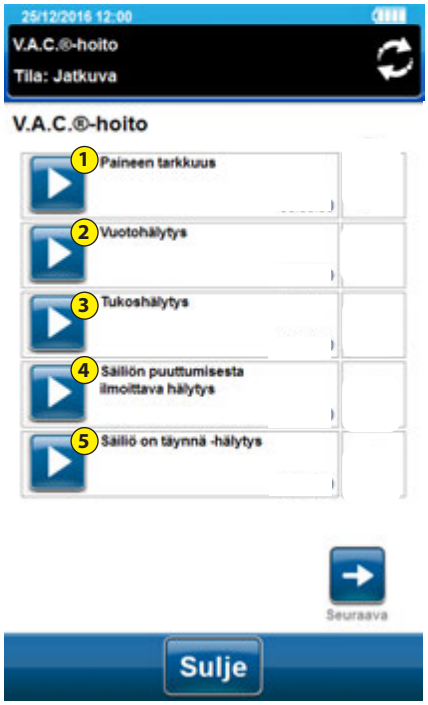
5. Odota, että näyttö ja kaikki merkkivalot sammuvat, ennen kuin jatkat.

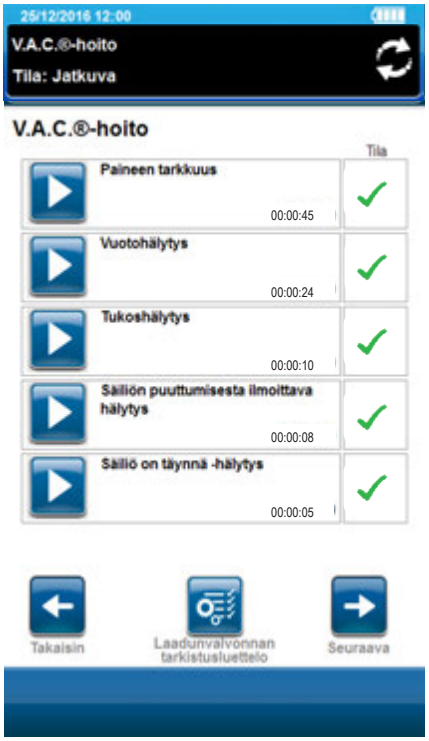
6. Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes valo syttyy ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistyy.

7. Paina Laadunvalvonnan tarkistusluettelo -painiketta *Aloitusnäytöstä*.

8. Paina Normaali tarkistus -painiketta *Laadunvalvonnan tarkistusluettelo* -näytössä.

V.A.C.®-hoidon hälytystestit



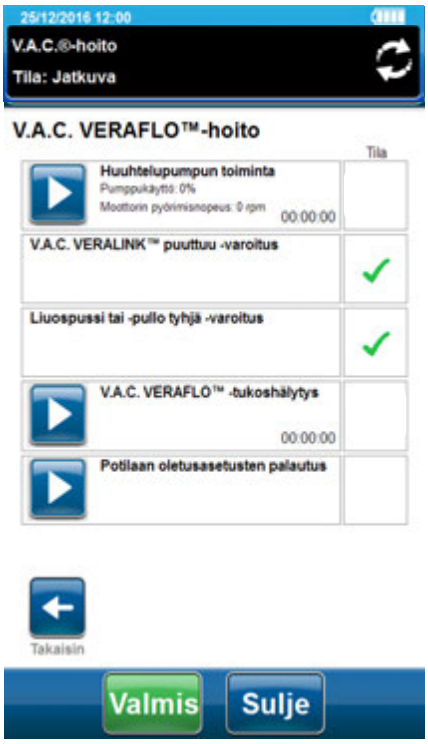


1. Liu'uta teipitön testisäiliö V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kylkeen. Naksahdusääni osoittaa säiliön olevan oikein asennettu.
2. Paina nuolipainiketta, joka näkyy Paineen tarkkuus -kohdan vieressä.
3. Kun testi on onnistunut, poista letkun suojus säiliön letkusta.
4. Paina nuolipainiketta, joka näkyy Vuotohälytys-kohdan vieressä.
5. Kun testi on onnistunut, aseta letkun suojus säiliön letkuun.
6. Paina nuolipainiketta, joka näkyy Tukoshälytys-kohdan vieressä.
7. Kun testi on onnistunut, poista teipitön säiliö.
8. Paina nuolipainiketta, joka näkyy Säiliön puuttumisesta ilmoittava hälytys -kohdan vieressä.
9. Kun testi on onnistunut, liu'uta teipillinen testisäiliö V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kylkeen. Naksahdusääni osoittaa säiliön olevan oikein asennettu.
10. Paina nuolipainiketta -painiketta, joka näkyy Säiliö on täynnä -hälytys -kohdan vieressä.

Kun testit ovat onnistuneet, kaikkien luettelon kohtien vieressä näkyy vihreä valintamerkki (kuva vasemmalla).

11. Jatka testausta painamalla Seuraava-painiketta.

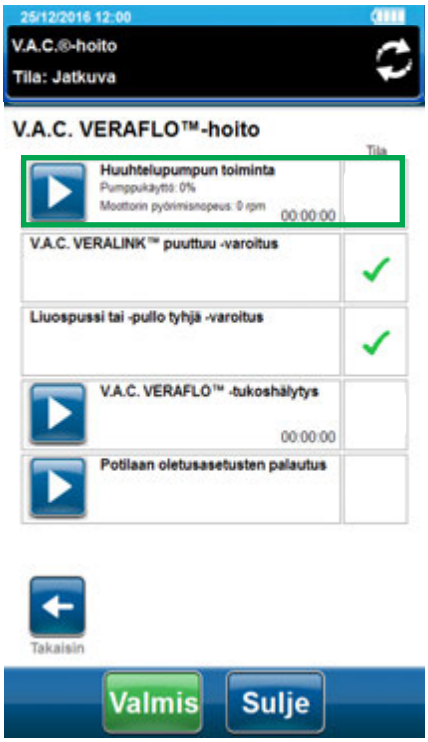
V.A.C. VERALINK™-hälytystestit

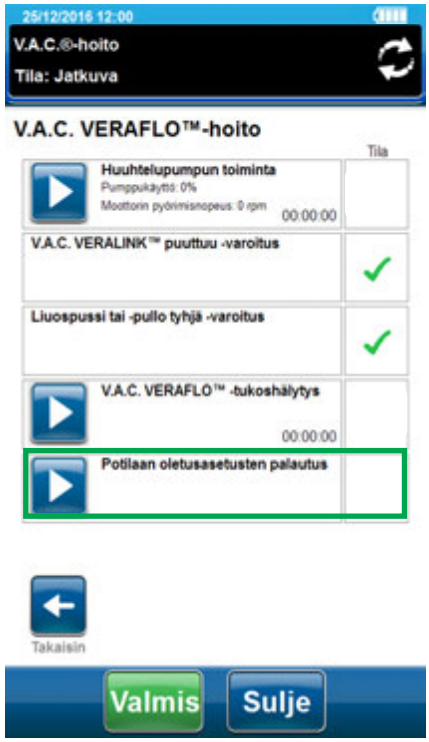


Jos V.A.C. VERALINK™-testikasetti on tukevasti paikallaan, esiin tulee tämä näyttö ja kaksi vihreää valintamerkkiä (kuva vasemmalla).

Jos tähän näyttöön tulee punainen rasti, irrota ja aseta V.A.C. VERALINK™-testikasetti uudelleen ja paina Takaisin-painiketta ja sitten Seuraava-painiketta. Jos punainen rasti ei poistu näytöstä, ota yhteyttä KCI:hin (katso sivu 31).

Pumpun suorituskyvyn testaus





1. Varmista, että hoitoyksikkö on kytketty verkkovirtaan.

Huuhtelupumpun toiminta -kohdan lukeman on oltava ≤88 %.

2. Paina nuolipainiketta, joka näkyy Huuhtelupumpun toiminta -kohdan vieressä *V.A.C. VERAFLO™ -hoitonäytössä*.
   - Tarkista, että Pumppukäyttö-kohdan lukema on ≤88 %.
   - Jos Pumppukäyttö-kohdan lukema on >88 %, vaihda testikasetti ja toista vaihe 1.

Pumpun oikea käyttöjakso näkyy vain, kun laite toimii verkkovirralla. Suurin mahdollinen arvo verkkovirtaa käytettäessä on 91 %. Jos Pumppukäyttö-kohdan lukema on 100 %, laite todennäköisesti käyttää tasavirtaa (vain akkua).

3. Jos lukema on jatkuvasti >88 %
   - Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes näyttö ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö sammuvat.
   - Tarkista, että kaikki liittimet ovat ehjiä ja tiukasti kiinni V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä.
   - Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes valo syttyy ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistyy.
   - Tarkista, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö saa virtaa, kun se on kytketty pistorasiaan.
   - Paina Laadunvalvonnan tarkistusluettelo -painiketta *Aloitusnäytössä*.
   - Paina Normaali tarkistus -painiketta *Laadunvalvonnan tarkistusluettelo* -näytössä.
   - Jatka testausta valitsemalla Seuraava.
   - Paina nuolipainiketta, joka näkyy V.A.C. VERAFLO™ -hoitokohdan vieressä *Laadunvalvonnan tarkistusluettelo*.
   - Paina nuolipainiketta, joka näkyy Huuhtelupumpun toiminta -kohdan vieressä *V.A.C. VERAFLO™ -hoitonäytössä*.
   - Jos Pumppukäyttö-kohdan lukema on sammuttamisen ja testin uusimisen jälkeen edelleen suurempi kuin 88 %, ota yhteyttä KCI:hin (katso sivu 31).

4. Paina nuolipainiketta, joka näkyy Potilaan oletusasetusten palautus vieressä.

5. Paina Valmis-painiketta.

Viimeiset vaiheet

Seuraavalla tavalla voit varmistaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö latautuu, ennen kuin se sammutetaan.

1. Poista testikasetti ja V.A.C. VERALINK™ -testikasetti yksiköstä, jos ne ovat vielä kiinni.
2. Kytke virtajohto tasavirtalähteeseen.
3. Kytke verkkovirtajohto seinäpistorasiaan.
4. Tarkista, että kosketusnäytön oikeaan yläkulmaan tulee pistokkeen kuva.

5. Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes näyttö ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö sammuvat.

Kuljetuksen ja potilaskäytön valmisteleminen

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön mukana on aina oltava seuraavat oppaat ja tarvikkeet potilaskäyttöä valmisteltaessa. Jos tarvitset oppaita, ota yhteys KCI:hin (katso sivu 23).

- V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän turvallisuusohjeet
- V.A.C.ULTA™-virtalähde
- V.A.C.ULTA™-virtajohto

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on siirrettävä potilaskohteisiin paikallisten, yksikön ja virtalähteen puhtauden takaavien käytäntöjen mukaisesti.

1. Varmista, että vaaditut ohjeet ovat laitteen mukana.
2. Noudata laitoksen käytäntöjä kuljettaessasi laitetta ja ottaessasi sen potilaskäyttöön.

Varaosat

Tämä varaosalista tuli voimaan syyskuussa 2016. Varmista nykyiset osanumerot KCI-edustajaltasi (katso sivu 31).

Maakohtaiset osat

Osan numero	Kuvaus	Maa
4103730	Virtalähde	Yleiskäyttöinen
44001464	Virtalähde	Ranska
350084	Virtajohto	Yhdysvallat/Kanada
350753	Virtajohto	Iso-Britannia
360080	Virtajohto	Italia
350758	Virtajohto	Tanska
360081	Virtajohto	Sveitsi
360122	Virtajohto	Etelä-Afrikka
360076	Virtajohto	Australia
360074	Virtajohto	Muut Euroopan maat, joita ei ole luettelossa

Turvallisuusohjeet ja käyttöoppaan osanumerot

V.A.C.ULTA™-hoidon turvallisuusohjeen osanumero	V.A.C.ULTA™-käyttöoppaan osanumero	V.A.C.ULTA™-omistajan huolto-oppaan osanumero	Kieli
417659	417282	417660	englanti
	417282-DE	417660-DE	saksa
	417282-ES	417660-ES	espanja
	417282-FR	417660-FR	ranska
	417282, 417282-FR	417660, 417660-FR	englanti ja kanadanranska
417659-IT	417282-IT	417660-IT	italia
417659-NL	417282-NL	417660-NL	hollanti
417659-DA	417282-DA	417660-DA	tanska
417659-SV	417282-SV	417660-SV	ruotsi
417659-EL	417282-EL	417660-EL	kreikka
417659-FI, 417659-SV	417282-FI, 417282-SV	417660-FI	suomi
417659-NO	417282-NO	417660-NO	norja
417659-NL, 417659	417282-NL, 417282-FR	417660-FR, 417660-NL	ranska ja hollanti
417659, 417659-IT	417282-IT, 417282-DE, 417282-FR	417660, 417660-DE, 417660-FR, 417660-IT	englanti, saksa, ranska ja italia

Käytetyt symbolit

Varoitus osoittaa järjestelmälle, potilaalle tai henkilökunnalle mahdollisesti aiheutuvan vaaran.

Tietosymboli osoittaa tärkeän huomautuksen tai käyttöohjeen.

Sähköiskuvaroitus osoittaa mahdollisen sähköiskuvaaran.

Akkutiedot toimitusta varten

(tuote sisältää litiumioniakkuja)

Yhteystiedot asiakkaille

Jos sinulla on tuotetta, varusteita tai huoltoa koskevia kysymyksiä tai haluat lisätietoja KCI:n tuotteista ja palveluista, ota yhteyttä KCI:hin tai KCI:n valtuutettuun edustajaan. Voit myös soittaa tai käydä www-sivuillamme:

Yhdysvalloissa soita numeroon 1-800-275-4524 tai käy osoitteessa www.acelity.com tai www.vaculta.com
KCI USA, Inc. 12930 IH 10 West, San Antonio, TX 78249

Yhdysvaltojen ulkopuolella käy osoitteessa www.kci-medical.com

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tarkistuslista (omistajan huolto-opas)

- Tätä lomaketta tulee käyttää yhdessä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön omistajan huolto-oppaan (417137) kanssa.
- Lomakkeen tämä puoli on täytettävä aina potilaskäytön jälkeen ennen seuraavaa potilaskäyttöä. Lomake on säilytettävä pysyvästi.

Hoitoyksikön puhdistaminen

☐	Puhdista hoitoyksikkö noudattamalla V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön omistajan huolto-oppaan Puhdistus ja desinfiointi -kohdan mukaisesti.

Potilaskäytön jälkeen ennen seuraavaa potilaskäyttöä

		Korjauksia tarvitaan	
☐	Tarkista, ettei hoitoyksikössä ole vaurioituneita tai puuttuvia osia.	**KYLLÄ**	**EI**
	Tarkasta tiivisteet.	☐	☐
	Tarkasta virtaliitäntä ja kotelo.	☐	☐
	Tarkasta ulkoiset painikkeet.	☐	☐
	Tarkasta huuhtelutelan kansi.	☐	☐
	Tarkasta kosketusnäyttö.	☐	☐
	Tarkasta liuossäiliön ripustusteline.	☐	☐
	Tarkasta kosketusnäytön alue.	☐	☐
	Tarkasta kosketusnäytön luukun tapit ja magneetit.	☐	☐
	Tarkasta yksikön ripustusteline.	☐	☐
	Tarkasta virtalähde ja -johdot.	☐	☐

☐	Muuta päiväystä ja aikaa tarpeen mukaan.
☐	Tarkasta V.A.C.®-hoitojärjestelmän säiliön kiinnitys.
☐	Tarkista V.A.C. VERALINK™ -testikasetin kiinnitys.
☐	Lataa akku tarpeen mukaan.

Jos yksikkö ei läpäise jotain tarkastusta tai tarvitsee huoltoa, joka ei sisälly tähän oppaaseen, ota heti yhteyttä KCI:hin.

Puhdistus ja desinfiointi tehty:

Hyväksyjä: _____

Laadunvalvonnan tarkistuslista tehty:

Hyväksyjä: _____

Yksikön sarjanumero: _____

Päiväys: _____ / _____ / _____

Vakiolaaduntarkastus

		Hyväksytty/Hylätty	
☐	Tee vakiohuolto.	**Hyväksytty**	**Hylätty**
	Käynnistä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö.	☐	☐
☐	Suorita V.A.C.®-hoidon toiminnot.	Hyväksytty/Hylätty	
		Hyväksytty	**Hylätty**
	Paina **V.A.C.®-hoito**-kohdan nuolipainiketta.	☐	☐
	Paina **Paineen tarkkuus** -kohdan nuolipainiketta.	☐	☐
	Kun testi on onnistunut, poista letkun suojus letkusta.		
	Paina **Vuotohälytys**-kohdan nuolipainiketta.	☐	☐
	Kun testi on onnistunut, aseta letkun suojus letkuun.		
	Paina **Tukoshälytys**-kohdan nuolipainiketta.	☐	☐
	Kun testi on onnistunut, poista teipitön säiliö yksiköstä.		
	Paina **Säiliön puuttumisesta ilmoittava hälytys** -kohdan nuolipainiketta.	☐	☐
	Kun testi on onnistunut, asenna teipillinen säiliö yksikköön.		
	Paina **Säiliö on täynnä -hälytys** -kohdan viereistä nuolipainiketta.	☐	☐
	Kun kaikki testit ovat onnistuneet, paina Seuraava -painiketta.		
☐	Tee V.A.C. VERAFLO™-hoitotoimet.		
	Paina **Huuhtelupumpun toiminta -kohdan nuolipainiketta.** Asenna testisäiliö takaisin testitarpeen mukaan.	☐	☐
	Tarkista V.A.C. VERALINK™ -hälytys (kasetti puuttuu).	☐	☐
	Tarkista Liuospussi tai -pullo tyhjä -varoitus.	☐	☐
	Paina **V.A.C. VERAFLO™ -hoidon Tukoshälytys** -kohdan nuolipainiketta.	☐	☐
	Palaa Laadunvalvonta-näyttöön painamalla **Laadunvalvonnan tarkistusluettelo** -painiketta.	☐	☐
☐	Paina **Potilaan oletusasetusten palautus** -painiketta.	☐	☐

Viimeiset vaiheet

☐	Poista testisäiliö - tee tarvittavat merkinnät.
☐	Kytke yksikkö virtalähteeseen ja pistorasiaan.
☐	Sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö pitämällä virtapainiketta painettuna.

CE 0086

Valmistuttaja:
KCI USA, Inc.
12930 IH 10 West
San Antonio, TX 78249 USA
1-800-275-4524
www.acelity.com
www.veraflo.com
www.vaculta.com

EC REP

KCI Manufacturing Unlimited Company
IDA Business & Technology Park
Dublin Road, Athlone,
Co. Westmeath, Ireland
www.kci-medical.com

KCI™ An Acelity Company
Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat KCI Licensing, Inc:n, sen tytäryhtiöiden ja/tai lisenssinantajien omaisuutta.
Copyright 2017 KCI Licensing, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. 417660-FI Rev A 8/2017