



V.A.C.ULTA™
-HOITOJÄRJESTELMÄ



KÄYTTÖOHJEET lääkäreille

Älä heitä pois. Säilytä tämä käyttöopas tulevaa käyttöä varten. Oppaita voi tilata Yhdysvalloissa osoitteista www.acelity.com, www.veraflor.com ja www.vaculta.com tai soittamalla KCI:lle numeroon 1-800-275-4524. Yhdysvaltojen ulkopuolella käy osoitteessa www.kci-medical.com.



Acelity™

Rx Only

Laitteen mukana toimitetaan tärkeät turvallisuusohjeet



Käyttöaiheet, vasta-aiheet, varoitukset, varotoimet ja muut turvallisuusohjeet on lueteltu V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoitoon perustuvan haavanhoitojärjestelmän (V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmä) turvallisuusohjeissa. Tämä turvallisuusopas toimitetaan hoitoyksikön mukana, ja se sisältyy myös V.A.C. VERAFLOR™-sidoksen pakkaukseen. Tutustu V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän käyttöoppaaseen ja turvallisuusohjeisiin ennen **V.A.C.®-hoidon** tai **V.A.C. VERAFLOR™-hoidon** aloittamista. Ennen **PREVENA™-hoidon** tai **ABTHERA™-hoidon** aloittamista tulee tutustua **PREVENA™** ja **ABTHERA™**-sidospakkauksien mukana tulevaan turvallisuusohjeeseen ja käyttöoppaaseen. Jos sinulla on kysyttävää tai jos tämä ohje on kadonnut, ota välittömästi yhteys paikalliseen KCI-edustajaan.

Lisätietoja tuotteesta on Internetissä osoitteessa www.acelity.com, www.veraflo.com tai www.vaculta.com (Yhdysvallat), www.kci-medical.com (muut maat).

Lääkintälaitteen tuoteohjeiden noudattamatta jättäminen tai asetusten muuttaminen ja hoitosovellusten suorittaminen ilman koulutetun lääkärin opastusta ja/tai valvontaa saattaa johtaa tuotteen virheelliseen toimintaan ja aiheuttaa vakavan tai kuolemaan johtavan vamman. Osoita sairaanhoidolliset kysymykset lääkärille. Ota hätätilanteessa heti yhteys ensiapuun tai hätäkeskukseen.

VAROITUS: Yhdysvaltojen liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saa myydä tai vuokrata vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

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 KÄYTTÖSTÄ KUIN NIISTÄ, JOIDEN TAKUUN VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEEN TAI VASTUUN RAJOITUKSEN SOVELTUVA LAKE 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 tietoja voidaan muuttaa milloin vain. Kysy KCI:ltä lisätietoja päivityksistä.

Sisällysluettelo

Laitteen mukana toimitetaan tärkeät turvallisuusohjeet	3
Varoitukset: Tärkeitä tietoja laitteen käyttäjille	11
Tässä oppaassa käytetyt värikoodit	11
Johdanto	13
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän tärkeimmät ominaisuudet ja hyödyt	16
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän osat	18
Varoitus- ja hälytyssymbolit	20
Valmistelut käyttöä varten	23
Akun lataaminen	23
Hoitoyksikön sijoittaminen	25
Hoitoyksikön kiinnittäminen IV-telineeseen	26
Hoitoyksikön kiinnittäminen sängyn jalkopäähän	27
V.A.C. VERALINK™ -kasetin kiinnittäminen	28
Liuospussin tai -pullon kiinnittäminen	29
Liuospussin tai -pullon ripustaminen	30
Huuhteluletkun liittäminen	31
Säiliön asentaminen	32
Säiliön vaihtaminen	34
Käyttö	37
Kosketusnäyttö	37
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän hoitovaihtoehdot	38
Kosketusnäytön välilehdet	40
Näytön yleisohjauspainikkeet	41
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virran kytkeminen ja sammuttaminen	42
Uusi potilas -näyttö	43
V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon asetukset – yleiskatsaus perusasetuksiin	44
V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon asetukset – Yleiskatsaus määriteltävissä oleviin lisäasetuksiin	45
V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon asetusten määrittäminen – lisäasetukset	46
Ohjattu täyttö -näytöt	48
Aloituspäyttö – V.A.C. VERAFLOR™ -hoito	50
Tietonäytöt – V.A.C. VERAFLOR™ -hoito	51
Vahvista V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon lopettaminen	52

V.A.C. VERAFLOR TM -hoidon keskeytys	52
V.A.C. VERAFLOR TM -hoidon varoitukset ja hälytykset	53
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Tukosvaroitus	54
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Tukoshälytys – Hoito keskeytettiin	55
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Säiliö täynnä -hälytys – Hoito keskeytettiin	56
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Säiliö puuttuu -hälytys	57
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Hoito ei käynnissä -hälytys	58
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Vuotohälytys	59
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin	60
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Alhainen paine -hälytys – Hoito keskeytettiin	61
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito V.A.C. VERALINK TM -varoitukset	62
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Liuospussi tai -pullo tyhjä -varoitukset	63
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Ohjattu täyttö ei käytössä -varoitukset	64
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Painehälytys – Hoito keskeytettiin	65
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitukset – Hoito keskeytettiin	66
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Akku lähes tyhjä -varoitukset	68
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Lataa akku -hälytys	69
Akku täysin tyhjä	70
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Lämpötilavaroitukset	71
V.A.C. VERAFLOR TM -hoito Järjestelmävirhe-hälytys – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)	72
Järjestelmävirhe-hälytys (käynnistyksen yhteydessä)	73
Työkalut-välilehti – V.A.C. VERAFLOR TM -hoito	74
Sidoksen liotus	75
Testijakso	79
V.A.C.*-hoidon asetukset – yleiskatsaus perusasetuksiin	81
V.A.C.*-hoidon asetukset – yleiskatsaus määriteltävissä oleviin lisäasetuksiin	82
V.A.C.*-hoitoasetukset	83
Aloitusnäyttö – V.A.C.*-hoito	85
Tietonäytöt – V.A.C.*-hoito	86
V.A.C.*-hoidon varoitukset ja hälytykset	87
V.A.C.*-hoito Tukosvaroitukset	88
V.A.C.*-hoito Tukoshälytys – Hoito keskeytettiin	89
V.A.C.*-hoito Säiliö täynnä -hälytys – Hoito keskeytettiin	90
V.A.C.*-hoito Säiliö puuttuu -hälytys	91

V.A.C.®-hoito Hoito ei käynnissä -hälytys	92
V.A.C.®-hoito Vuotohälytys	93
V.A.C.®-hoito Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin	94
V.A.C.®-hoito Alhainen paine -hälytys – Hoito keskeytettiin	95
V.A.C.®-hoito V.A.C. VERALINK™ -varoitusta	96
V.A.C.®-hoito Liuospussi tai -pullo tyhjä -varoitusta	97
V.A.C.®-hoito Painehälytys – Hoito keskeytettiin	98
V.A.C.®-hoito Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitusta – Hoito keskeytettiin	99
V.A.C.®-hoito Akku lähes tyhjä -varoitusta	100
V.A.C.®-hoito Lataa akku -hälytys	101
Akku täysin tyhjä	102
V.A.C.®-hoito Lämpötilavaroitus	103
V.A.C.®-hoito Järjestelmävirhe-hälytys – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)	104
Järjestelmävirhe-hälytys (käynnistyksen yhteydessä)	105
Työkalut-välilehti – V.A.C.®-hoito	106
Sidoksen liotus	107
Yleiskatsaus PREVENA™-hoitoasetusten määrittämiseen	109
Aloituspäyttö – PREVENA™-hoito	110
Tietonäytöt – PREVENA™-hoito	111
PREVENA™-hoidon varoitukset	113
PREVENA™-hoito Tukosvaroitusta	114
PREVENA™-hoito Tukosvaroitusta – Hoito keskeytettiin	115
PREVENA™-hoito Säiliö täynnä -varoitusta – Hoito keskeytettiin	116
PREVENA™-hoito Säiliö puuttuu -hälytys	117
PREVENA™-hoito Hoito ei käynnissä -varoitusta	118
PREVENA™-hoito Vuotovaroitus	119
PREVENA™-hoito Akku lähes tyhjä -varoitusta	120
PREVENA™-hoito Lataa akku -varoitusta	121
Akku täysin tyhjä	122
PREVENA™-hoito Lämpötilavaroitus	123
PREVENA™-hoito Järjestelmävirhe-varoitusta – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)	124
Järjestelmävirhe-varoitusta (käynnistyksen yhteydessä)	125
Työkalut-välilehti – PREVENA™-hoito	126
ABTHERA™-hoidon yleiskatsaus	127

Vahvista asetukset -näyttö – ABTHERA™-hoito	128
Aloituspäyttö – ABTHERA™-hoito	129
Tietonäytöt – ABTHERA™-hoito	130
ABTHERA™-hoidon varoitukset	131
ABTHERA™-hoito Tukosvaroitus	132
ABTHERA™-hoito Tukosvaroitus – Hoito keskeytettiin	133
ABTHERA™-hoito Säiliö täynnä -varoitusta – Hoito keskeytettiin	134
ABTHERA™-hoito Säiliö puuttuu -hälytys	135
ABTHERA™-hoito Hoito ei käynnissä -varoitusta	136
ABTHERA™-hoito Vuotovaroitus	137
ABTHERA™-hoito Akku lähes tyhjä -varoitusta	138
ABTHERA™-hoito Lataa akku -varoitusta	139
Akku täysin tyhjä	140
ABTHERA™-hoito Lämpötilavaroitus	141
ABTHERA™-hoito Järjestelmävirhe-varoitusta – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)	142
Järjestelmävirhe-varoitusta (käynnistyksen yhteydessä)	143
Työkalut-välilehti – ABTHERA™-hoito	144
Yleiskatsaus – SEAL CHECK™ -vuototunnistin	145
SEAL CHECK™ -vuototunnistin – V.A.C. VERAFLOR™ -hoito	146
SEAL CHECK™ -vuototunnistin – V.A.C.®-hoito	147
SEAL CHECK™ -vuototunnistin – PREVENA™-hoito	148
SEAL CHECK™ -vuototunnistin – ABTHERA™-hoito	149
Kirjaa – V.A.C. VERAFLOR™ -hoito	150
Kirjaa – V.A.C.®-hoito	151
Kirjaa – PREVENA™-hoito	152
Kirjaa – ABTHERA™-hoito	153
Tiedot-välilehti	155
Potilastiedot tai kuvausmääritykset (ensimmäisellä käyttökerralla) – yleiskatsaus	156
Potilastiedot tai kuvausmääritykset (uusi käyttötunnus) – yleiskatsaus	157
Potilastiedot	158
Luo uudet potilastiedot	158
Potilastietojen käyttäminen	159
Luo uusi käyttötunnus	160
Potilaan tiedot -näyttö	162

Näytä potilaan tiedot -näyttö.....	163
Vie potilaan tiedot -näyttö	164
Näytä käyrä - Haavan pinta-ala (cm ²) -näyttö.....	165
Poista potilaan tiedot -näyttö.....	166
Haavan kuvaaminen	167
Kuvat-näyttö	168
Kuvien analysointi – Kosketa viiteneliön kulmia	171
Kuvien analysointi – Piirrä haavan reunat.....	172
Kuvien analysointi – Pinta-ala ja syvyys	174
Kuvien poistaminen.....	175
Hoitotiedot-näyttö.....	177
Hälytystiedot-näyttö	178
Vie tiedot -näyttö.....	179
Tiedonsiirtovirheet.....	180
Työkalut-välilehti.....	181
Aluekohtaiset asetukset -näyttö.....	182
Tietoja järjestelmästä ja Yhteystiedot -näyttö.....	183
Näytön kalibrointi -näyttö	184
Päivämäärä ja kellonaika -näyttö.....	186
Näytön kirkkaus -näyttö.....	187
Vuodon hälytyskynnys -näyttö.....	188
Vahvista sarjanumero.....	189
Huolto ja puhdistus.....	191
Varotoimet	191
Jätehuolto	191
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön puhdistaminen.....	191
Kosketusnäytön puhdistaminen	192
Käytettyjen symbolien selitykset	193
Tekniset tiedot	194
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	195
Yhteystiedot asiakkaille.....	198

Varoitukset: Tärkeitä tietoja laitteen käyttäjille

KCI:n tuotteet toimivat moitteettomasti, kun noudatat seuraavia KCI:n suosittelemia ohjeita. Ellei näitä ohjeita noudateta, seurauksena on takuiden raukeaminen.

- Noudata laitteen käytössä käyttöoppaan ja laitteeseen kiinnitettyjen asiaan soveltuvien tarrojen ohjeita.
- Vain KCI:n valtuuttamat asianmukaisesti koulutetut asiantuntijat saavat koota, käyttää, laajentaa, säätää, muokata, huoltaa ja korjata laitetta. KCI tarjoaa näiden valtuutettujen asiantuntijoiden käyttöön pyynnöstä piirikaavioita ja komponenttien osaluetteloita sekä muita sellaisia tarvikkeita, joita tarvitaan korjauksissa.
- Varmista, että laitteen käyttöhuoneen sähköasennukset vastaavat soveltuvien osien kansallisia sähköistystä koskevia säädöksiä. Sähköiskujen välttämiseksi tämä laite on kytkettävä maadoitettuun pistorasiaan.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos sen virtajohto, virtalähde tai pistoke on vioittunut. Mikäli osat ovat kuluneet tai vaurioituneet, ota yhteyttä KCI:hin.
- Älä pudota tai työnnä laitteen aukkoihin tai letkuihin sinne kuulumattomia esineitä.
- Laitetta tai sen osia ei saa kytkeä muihin kuin KCI:n suosittelemiin laitteisiin.
- Käytä tämän tuotteen kanssa ainoastaan V.A.C.®-sidoksia (**V.A.C.® GRANUFOAM™ -sidokset**, **V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidokset**, **V.A.C. WHITEFOAM™ -sidokset**, **V.A.C. VERAFLOR™ -sidokset**), **PREVENA™ -sidoksia** tai **ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ Open Abdomen -sidoksia** ja niihin liittyviä kertakäyttöisiä.
- Säilytä laite kaukana lämpimistä pinnoista.
- Vaikka laite vastaa EU:n sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa standardia IEC 60601-1-2, muut sähkölaitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä laitteen toiminnassa. Jos häiriötä epäillään, aseta laitteet erilleen ja ota yhteys KCI:hin.
- Älä läikytä nestettä laitteen minkään osan päälle.

Sähköisiin ohjaimiin päässyt neste saattaa aiheuttaa korroosiota, joka voi vaurioittaa sähkökomponentteja. Komponenttivauriot saattavat johtaa laitteen virheelliseen toimintaan ja aiheuttaa vaaratilanteita potilaalle ja henkilöstölle. Jos nestettä läikkyä, irrota laite välittömästi pistorasiasta ja pyyhi läikkynyt neste imukykyisellä liinalla. Varmista ennen virran uudelleenkytkemistä, ettei virtakytkimeen tai virtalähteen osiin tai niiden lähelle ole jäänyt kosteutta. Mikäli laite ei toimi oikein, ota yhteyttä KCI:hin.

- Älä käytä laitetta kylvyn/suihkun aikana tai tilanteissa, joissa se voi pudota ammeeseen, suihkuun tai altaaseen.
- Älä kosketa veteen pudonnutta laitetta. Irrota laite välittömästi mahdollisesta virtalähteestä. Irrota laite sidoksesta ja ota yhteys KCI:hin.
- Laite ei sovellu käytettäväksi tiloissa, joissa on helposti syttyvien ilmaa, happea tai typpioksiduulia sisältävien anesteettien seoksia, tai happirikastetussa tilassa.
- Laitetta ei saa tuoda magneettikuvauksympäristöön (MRI). Tämä tuote **ei sovellu magneettikuvaukseen**.

Huomautus – Valmistaja on suunnitellut tämän laitteen vastaamaan tiettyä jännitettä. Tarkista jännite laitteen tuotetiedoista.

Tässä oppaassa käytetyt värikoodit



Näyttöpainike /Näytön nimi – Näyttöjen nimet ja Näyttöpainikkeet.



V.A.C.®-hoito – Kohteet ja tiedot, jotka liittyvät nimenomaan **V.A.C.®-hoitoon**.



V.A.C. VERAFLOR™ -hoito – Kohteet ja tiedot, jotka liittyvät nimenomaan **V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoon**.



ABTHERA™-hoito – Kohteet ja tiedot, jotka liittyvät nimenomaan **ABTHERA™-hoitoon**.



PREVENA™-hoito – Kohteet ja tiedot, jotka liittyvät nimenomaan **PREVENA™-hoitoon**.



Järjestelmä – Kohteet ja tiedot, jotka liittyvät nimenomaan **V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön**.

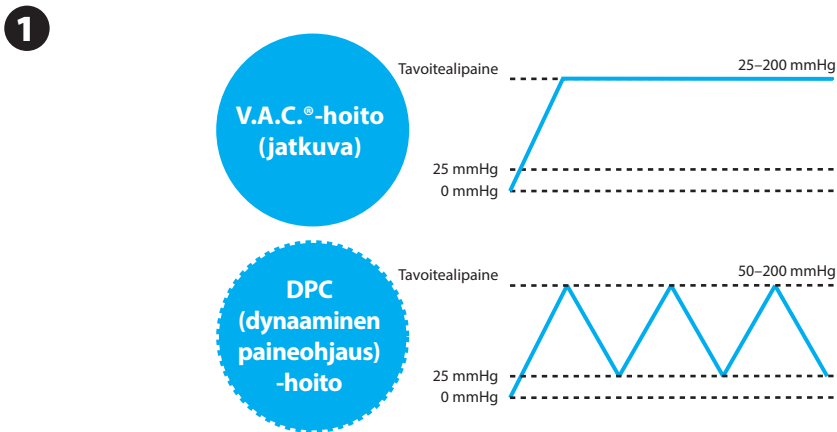
Johdanto

V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoitojärjestelmä on integroitu haavanhoitojärjestelmä, jota voidaan käyttää seuraaviin hoitoihin:

- **V.A.C.®-alipaineimuhoito (1)**
- **V.A.C. VERAFLOR™ -huuhteluhoito (2)**
- **PREVENA™-leikkaushaavahoito (3)**
- **ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ Open Abdomen -hoito (4)**

Saat tietoa näiden hoitojen käyttöaiheista, turvallisuudesta ja käyttämisestä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön mukana tulevista V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoitojärjestelmän (V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmä) turvallisuusohjeista.

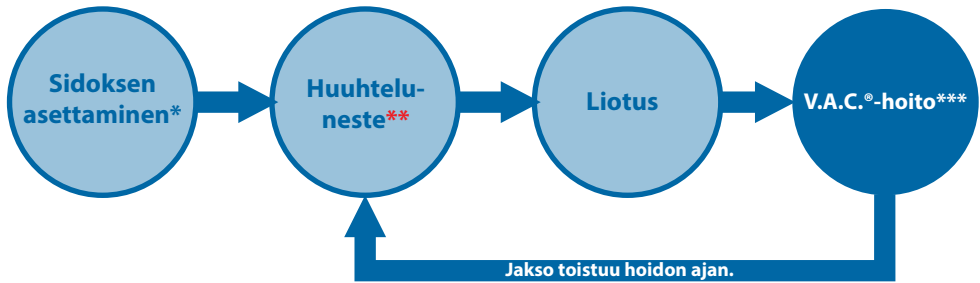
V.A.C.®-alipaineimuhoito (jossa kaksi alipainetilaa):



V.A.C.® GRANUFOAM™, V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ ja V.A.C. WHITEFOAM™ -sidoksia on saatavilla käytettäväksi **V.A.C.®-hoitovaihtoehtoon** kanssa V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmään. Lisäksi saatavilla on erityisesti **V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoon** tarkoitettuja sidoksia.

V.A.C. VERAFLORTM -huuhteluhoito:

2 V.A.C. VERAFLORTM -hoidon vaiheet
(Aloitusvaihe: huuhtelu)



* SEAL CHECKTM -vuototunnistin

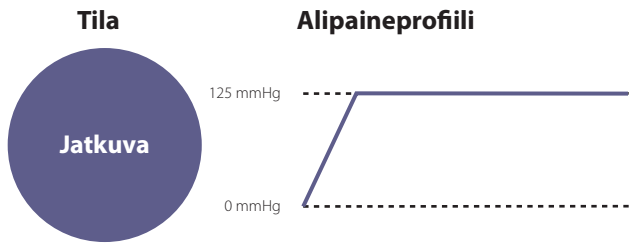
** Ohjatun täytön avulla käyttäjä voi tarkkailla haavan täyttymistä määrittämällä oikean huuhtelutilavuuden sidoksen asettamisen jälkeen käynnistämällä ja pysäyttämällä huuhtelun manuaalisesti. Kertaalleen määritetty tilavuus on viitteenä V.A.C. VERAFLORTM -hoidon seuraaville huuhteluvaiheille.

*** Valittavana on myös jatkuva ja DPC-alipainemuoto V.A.C. VERAFLORTM -hoidon kanssa.

V.A.C. VERAFLORTM-, V.A.C. VERAFLOR CLEANSETM- ja V.A.C. VERAFLOR CLEANSE CHOICETM -sidoksia voidaan käyttää V.A.C. VERAFLORTM -hoitovaihtoehdon kanssa V.A.C. ULTATM -hoitojärjestelmän osana.

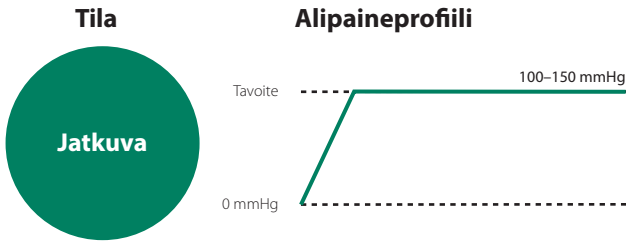
PREVENATM -leikkaushaavahoito:

3 PREVENATM -hoito



PREVENATM PEEL & PLACETM ja PREVENATM CUSTOMIZABLETM -sidoksia voidaan käyttää PREVENATM -hoitovaihtoehdon kanssa V.A.C. ULTATM -hoitojärjestelmän osana.

4 ABTHERA™-hoito



ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ Open Abdomen -sidosta voidaan käyttää **ABTHERA™-hoitovaihtoehtoon** kanssa V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän osana.

V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoidojärjestelmä on tarkoitettu ammattitaitoisten lääkäreiden käytettäväksi akuutissa hoitoympäristössä. Saatavilla on **V.A.C.®-hoitoa**, **V.A.C. VERAFL0™ -hoitoa**, **PREVENA™-hoitoa** ja **ABTHERA™-hoitoa** koskevia koulutusohjelmia. Hoitohenkilökunnan on tarkkailtava hoitoyksikön informaatio-signaaleja. Potilaiden ei odoteta asettavan tai vaihtavan sidoksia tai säätävän hoitoyksikön asetuksia.

V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän tärkeimmät ominaisuudet ja hyödyt

Hoidon valinta – Käyttäjä voi valita **V.A.C. VERAFLOR™**-, **V.A.C.®**-, **PREVENA™**- tai **ABTHERA™**-hoidon.

Ohjattu täyttö (V.A.C. VERAFLOR™ -hoito) – Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi tarkkailla haavan täyttymistä ja määrittää sopivan huuhtelutilavuuden sidoksen asettamisen jälkeen käynnistämällä ja pysäyttämällä huuhtelun manuaalisesti. Kertaalleen määritetty tilavuus on viitteenä **V.A.C VERAFLOR™ -hoidon** seuraaville huuhteluvaiheille.

Hyödyt:

- Tilavuutta ei enää tarvitse määrittää arvioimalla.
- Auttaa vähentämään haavan ylitäytön aiheuttamia vuotoja.

Nesteen anto tilavuuden mukaan ja liuoksen liotusaika (V.A.C. VERAFLOR™ -hoito) – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö takaa ainutlaatuisen ja patentoidun pumppuvasteisen nesteen annon tilavuuden mukaan.

Hyödyt:

- Johtaa nestettä luotettavasti ja tasaisesti koko haavan pohjan alueelle.
- Antaa infektoituneelle materiaalille ja haavan kudoksijäämille aikaa muuttua liukoiseen muotoon.

Haavan automatisoitu ja syklinen puhdistus (V.A.C. VERAFLOR™ -hoito) – V.A.C. VERAFLOR™ -hoito toimii asetusten määrittämisen jälkeen täysautomaattisesti ja puhdistaa haavan säännöllisesti ja käsin koskematta huuhtelemalla sitä paikallisilla haavaliuoksilla.

Hyödyt:

- Puhdistaa haavan paikallisesti automaattisesti ja säännöllisesti ilman sidoksen poistamista.
- Haavaa ei tarvitse puhdistaa manuaalisesti sidoksen vaihtojen välillä.

V.A.C. VERALINK™ -kasetti (V.A.C. VERAFLOR™ -hoito) – Tämä uusi, kertakäyttöinen osa yhdistää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön liuospuussiin tai -pulloon sekä sidoksen letkuihin.

Hyödyt:

- Liuoksen säilyttäminen ja antaminen on helppoa.

Sidoksen liuotus (V.A.C.®-hoito ja V.A.C. VERAFLOR™ -hoito) – Tällä työkalulla lääkäri voi liottaa sidosta ja haavaa huuhteluliuksessa ennen sidoksen vaihtoa.

Hyödyt:

- Mahdollistaa sidoksen "kelluttamisen" lisäämällä huuhtelutilavuutta ja liotusaikaa.
- Kostuttaa ja pehmittää sidosta, jolloin sen poistaminen on helpompaa ja potilaalle miellyttävämpää.

Lisäominaisuudet

Kosketusnäyttö: Kosketusnäytön avulla toiminto- ja ohjevalikoissa siirtyminen on helppoa. Näytön lukitus auttaa estämään tahattomat muutokset. Saatavana on asetusten lukitus, joka estää potilasta pääsemästä hoitoasetuksiin.

Säädettävät alipaineimuasetukset ja hoitotilat: Asetukset voidaan valita väliltä 25–200 mmHg aina 25 mmHg:n välein riippuen kuhunkin hoitoon saatavilla olevista asetuksista. Lisäksi **V.A.C.®-hoito** ja **V.A.C. VERAFLOR™-hoito** voidaan säätää jatkuvaan alipainehoitoon tai dynaamista paineohjausta™ (DPC) käyttävään hoitoon.

SEAL CHECK™-vuototunnistin: Tämä työkalu auttaa käyttäjää löytämään alipainevuodot järjestelmässä äänimerkkien ja näytön visuaalisten hälytysten avulla vianmäärityksen aikana.

Tietoraportit: V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmässä on saatavilla kolme mahdollista raporttia: 1. hälytystiedot, 2. hoitotiedot ja 3. potilastiedot. Näihin kronologisiin raportteihin on tallennettu muun muassa hoidon aloittamiset/lopettamiset, hoitoasetusten, hälytysten ja kertakäyttöisten osien vaihtojen päivämäärät ja kellonajat. Niitä voidaan tarkastella näytössä, tai ne voi siirtää sähköisesti V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköstä sellaiseen USB-muistitikkuun tai SD-muistikorttiin, joka ei ole verkkovirtakäyttöinen.

SENSAT.R.A.C.™-järjestelmä: SENSAT.R.A.C.™-järjestelmällä (joka on osana myös **V.A.C. VERAT.R.A.C.™-tyynyssä**, **V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™-letkupakkauksessa**, **PREVENA PLUS™-haavanhoitojärjestelmässä** ja **ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ Open Abdomen -sidosjärjestelmässä**) tarkkaillaan ja ylläpidetään haavakohdan tavoitepainetta, minkä ansiosta hoitoa saadaan annettua tasaisesti. Järjestelmässä on hoitoyksikkölaitteisto ja -ohjelmisto, haavan tulehdusnesteiden keräyssäiliö, säiliön tunnistusmenetelmä, moniluumeninen letku, liitin ja SENSAT.R.A.C.™-tyyny.



*Ei saatavilla **PREVENA™-sidoksille** ilman **SENSAT.R.A.C.™-tyynyä**.*

Letkujen jatkoliittimet: Järjestelmässä on sidoksen jatkoliitin sekä letkun sulkimet, joiden avulla sidoksen voi kätevästi irrottaa hoitoyksiköstä väliaikaisesti.

Säiliöt: V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön sopivat parhaiten 300 ml:n, 500 ml:n tai 1 000 ml:n säiliöt. Samoja säiliöitä voidaan käyttää INFOV.A.C.™-hoitoyksikön kanssa. Säiliöt ovat kertakäyttöisiä, ja ne on valmistettu ilman luonnonkumia ja steriileistä osista.

Säiliön vapautuspainike: Säiliön vapautuspainikkeessa palaa valo, joka alkaa vilkkua, kun säiliö on täysi.

Tehoasetus: Teho on suhteessa aikaan, joka kestää alipaineimuhoidon tasotavoitteen saavuttamiseen hoidon aloittamisesta luettuna. Mitä alhaisempi teho, sitä hitaammin tavoiteltu alipaineen taso saavutetaan.

Haavan kuva-analyysi: Digitaaliset haavan kuvat voidaan ladata digitaalikameralta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Kun haavan ympäröivä alue on piirretty näyttöön laitteen mukana toimitetulla piirtimellä, hoitoyksikkö voi mitata haavan kuvan pinta-alan ja tilavuuden ja esittää ne käyrinä. Haavan graafiset kronologiset tiedot (mukaan lukien haavan kuva-alue käyrädiagrammissa) ovat tarkasteltavissa näytöltä, mutta tiedot voidaan myös siirtää V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköstä sähköisesti. Hoitava lääkäri käyttää näitä tietoja haavan paranemisen etenemisen kirjaamiseen. Niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi haavojen diagnosointiin tai hoitoon.

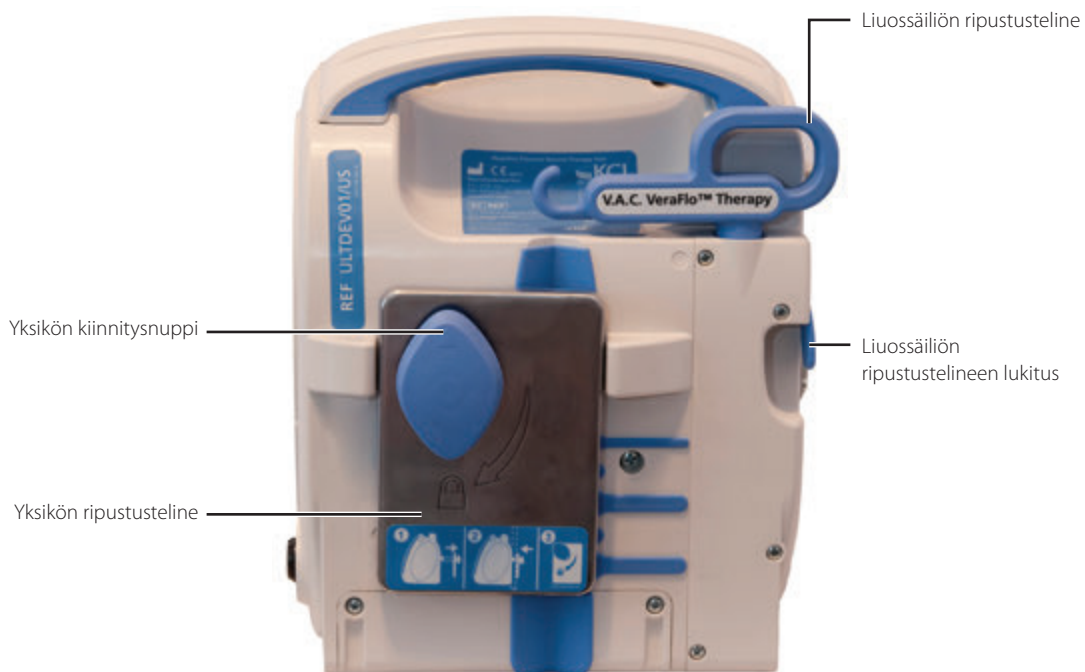
Ripustusmekanismi: Hoitoyksikkö voidaan asentaa turvallisesti IV-telineeseen, vuoteen jalkopäähän tai pyörätuoliin.

Akkukäyttö: V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä voidaan käyttää akkua, jotta potilaan siirtäminen on helpompaa. Tavallisessa käytössä akun kesto on jopa kuusi tuntia, minkä jälkeen akku tulee ladata.

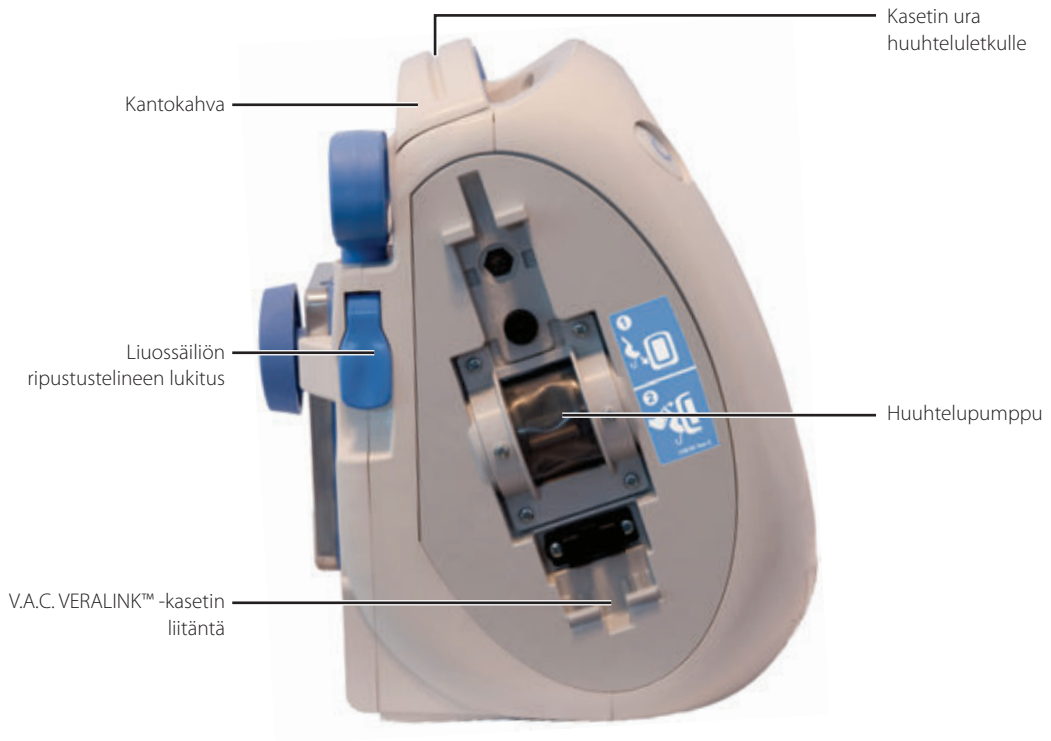
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän osat



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö edestä



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö takaa








V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö vasemmalta



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö oikealta

Varoitus- ja hälytyssymbolit

Varoitus/Hälytys	V.A.C. VERAFLOR TM -hoito	V.A.C. [®] -hoito	PREVENA TM -hoito	ABTHERA TM -hoito
Tukos 	VAROITUS	VAROITUS	VAROITUS	VAROITUS
Tukos – hoito keskeytettiin 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Säiliö täynnä 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Säiliö puuttuu 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Hoito ei käynnissä 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Vuoto 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Vuoto – hoito keskeytettiin 	HÄLYTYS	HÄLYTYS		
Alhainen paine 	HÄLYTYS	HÄLYTYS		
V.A.C. VERALINK TM -varoitus 	VAROITUS	VAROITUS		
Liuospusi tai -pullo tyhjä 	VAROITUS	VAROITUS		
V.A.C. VERAFLOR TM Ohjattu täyttö ei käytössä -varoitus 	VAROITUS			
V.A.C. VERAFLOR TM Painehälytys 	HÄLYTYS	HÄLYTYS		
V.A.C. VERAFLOR TM Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitus – hoito keskeytettiin 	VAROITUS	VAROITUS		

Varoitus-/hälytysymboli	V.A.C. VERAFL0™ -hoito	V.A.C.®-hoito	PREVENA™-hoito	ABTHERA™-hoito
Akku lähes tyhjä 	VAROITUS	VAROITUS	VAROITUS	VAROITUS
Lataa akku 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Akku täysin tyhjä 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS
Lämpötila 	VAROITUS	VAROITUS	VAROITUS	VAROITUS
Järjestelmävirhe 	HÄLYTYS	HÄLYTYS	VAROITUS	VAROITUS

Valmistelut käyttöä varten

Akun lataaminen

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön mukana toimitetaan virtalähde sekä uudelleenladattava akku. Käyttäjä ei pääse käsiksi akkuun, eikä se ole käyttäjän itse huollettavissa. Virtalähteessä on kaksiosainen johto. Toinen pää kytketään verkkovirtapistorasiaan ja toinen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön.



Käytä vain V.A.C.ULTA™-hoitolaitteen mukana toimitettua virtalähdettä (osanumero 4103730). Muiden virtalähteiden käyttö saattaa vahingoittaa V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä.



Jos ympäristöolosuhteet (erityisesti alhainen kosteus) saattavat aiheuttaa staattista sähköä, V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä on käsiteltävä varoen sen ollessa kytkettynä verkkovirtapistorasiaan. Staattisen sähköön purkautuminen saattaa poikkeuksellisissa tapauksissa aiheuttaa hoitolaitteen kosketusnäytön pimenemisen, laitteen asetusten nollautumisen tai sen virran katkeamisen. Jos järjestelmä ei käynnisty uudelleen, kun virta katkaistaan ja kytketään uudelleen, ota välittömästi yhteys KCI:hin.



Hoitoyksikkö ei saa virtaa, kun sen virtajohto on irrotettu verkkovirtapistorasiasta. Älä rajaa pääsyä virtapistokkeelle tai seinäpistorasialle.



Virtajohdot voivat aiheuttaa kompastumisvaaran. Varmista, että johdot eivät sijaitse kulkuväylillä.

1. Kytke verkkovirtajohto vaihtovirtalähteeseen.

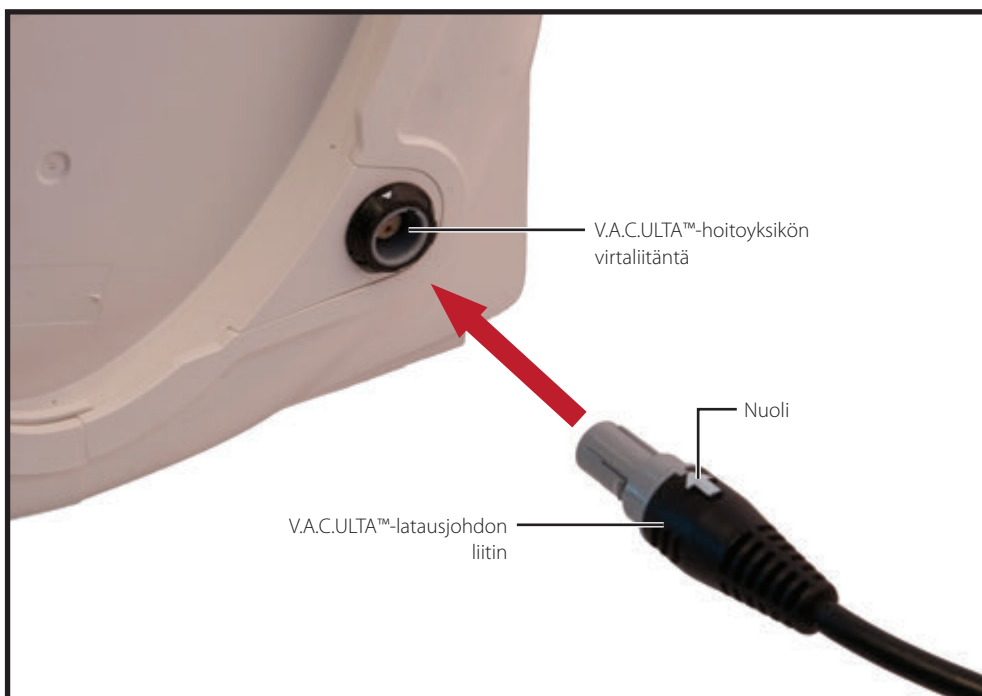


2. Kytke verkkovirtajohto vaihtovirtaiseen seinäpistorasiaan.

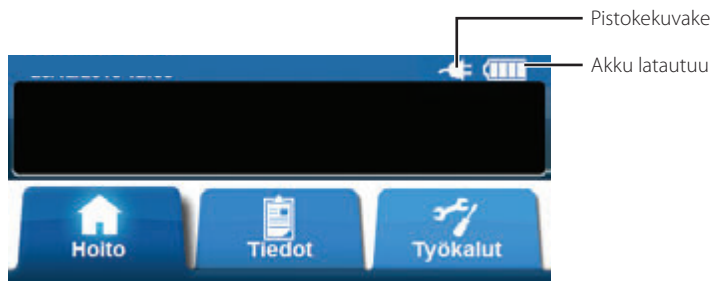


Tasavirtalähteelle tulee olla aina rajoittamaton pääsy, jotta se voidaan tarvittaessa välittömästi irrottaa virtalähteestä.

3. Etsi nuoli latausjohdon liittimestä. Nuolen on osoitettava ylöspäin, kun liitin kytketään V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virtaliitäntään.



4. Pistokekuvake ilmestyy näyttöön, kun laite kytketään seinäpistorasiaan.



Akun latautuminen kestää noin neljä tuntia. Pidä laite kytkettynä verkkovirtaan aina kun mahdollista, jotta akun käyttöaika säilyy mahdollisimman pitkänä.

Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on liitetty asianmukaisesti V.A.C.ULTA™-virtalähteeseen, akun latauksen merkkivalo laitteen etuosassa (sivu 18) palaa keltaisena akun latautuessa. Kun akku on ladattu täyteen, akun latauksen merkkivalo palaa vihreänä.

Hoitoyksikön sijoittaminen

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö voidaan kiinnittää IV-telineeseen tai sairaalasängyn pätyyn. Tarvittaessa se voidaan asettaa kiinteälle, tasaiselle alustalle, jolla se ei ole esteenä. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on sijoitettava siten, että laitteen kaapelit ja johdot eivät voi tarttua sen ohittaviin esineisiin.



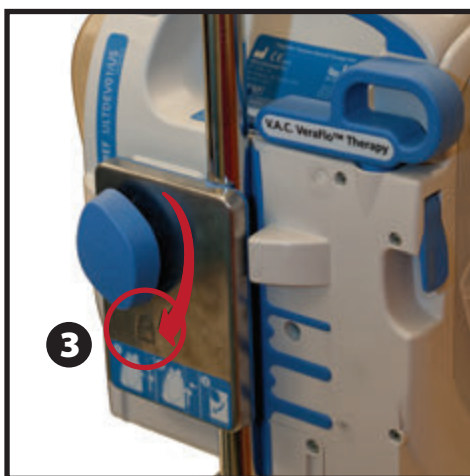
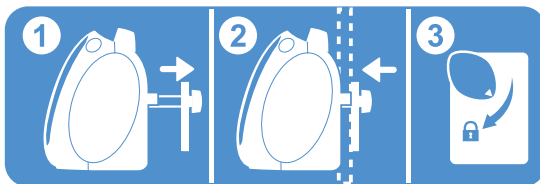
Virtajohdot ja letkut voivat aiheuttaa kompastumisvaaran. Varmista, että mitään johtoja ja letkuja ei ole kulkuväylillä.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö ei sovellu kulkemaan jalkeille pääsevän potilaan mukana. Neuvottele lääkärisi kanssa ja ota yhteyttä KCI:hin, joka voi antaa lisätietoja jalkeille pääseville potilaille suunnitelluista V.A.C.®-hoitoyksiköistä. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö voidaan asettaa IV-telineeseen, vuoteen runkoon tai pyörätuoliin potilasta kuljetettaessa.

Hoitoyksikön kiinnittäminen IV-telineeseen

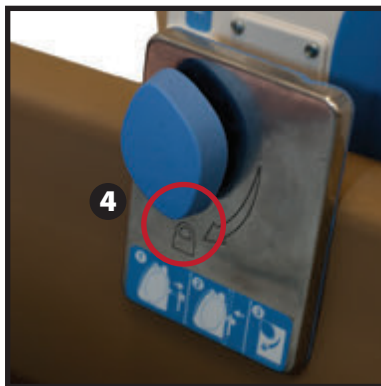
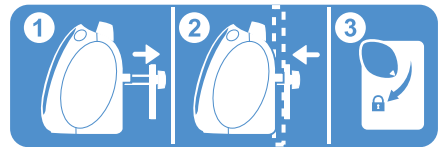
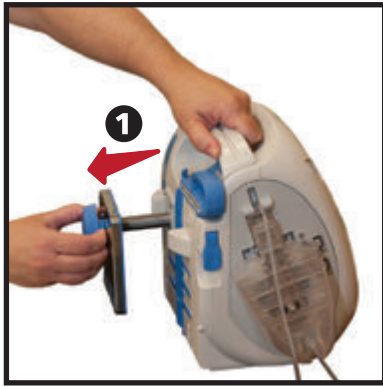
1. Pidä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä kantokahvasta, tartu kiinnitysnuppiin ja vedä ripustusteline ulos (1).
2. Aseta ripustusteline IV-telineen ympärille ja anna sen sulkeutua, jolloin yksikkö kiinnittyy IV-telineeseen (2). Varmista, että teline on paikoillaan V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön takana olevassa pystysuorassa, kumisessa urassa (sekä takana että ylhäällä).
3. Lukitse ripustusteline paikoilleen kääntämällä kiinnitysnuppia (3). Kun kiinnitysnupin nuolisymboli on kohdakkain hoitoyksikön lukkosymbolin kanssa, ripustusteline on lukittu.



4. Ota hoitoyksikkö pois toistamalla menettely päinvastaisessa järjestyksessä.

Hoitoyksikön kiinnittäminen sängyn jalkopäähän

1. Pidä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä kantokahvasta, tartu kiinnitysnuppiin ja vedä ripustusteline ulos (1).
2. Aseta kiinnitysvipu sängyn jalkopäähän yli. Anna vivun sulkeutua, jolloin yksikkö kiinnittyy sängynpätyyn (2).
3. Lukitse ripustusteline paikoilleen kääntämällä kiinnitysnuppia (3). Kun kiinnitysnupin nuolisymboli on kohdakkain hoitoyksikön lukkosymbolin kanssa, ripustusteline on lukittu (4).

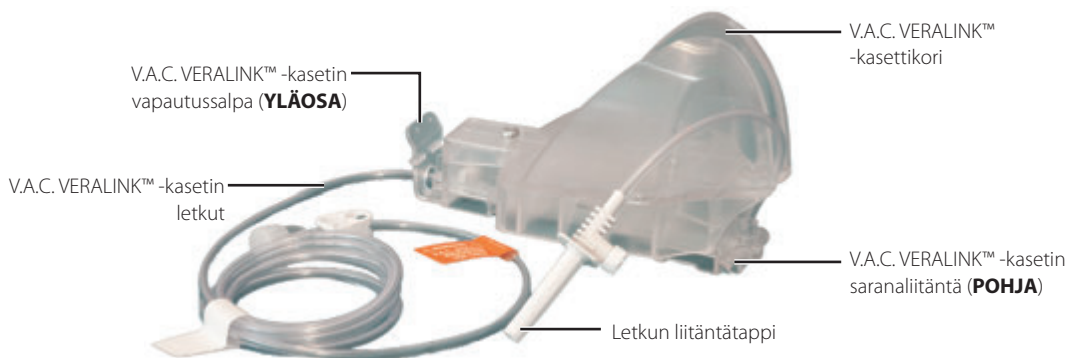


4. Ota hoitoyksikkö pois toistamalla menettely päinvastaisessa järjestyksessä.

V.A.C. VERALINK™ -kasetin kiinnittäminen



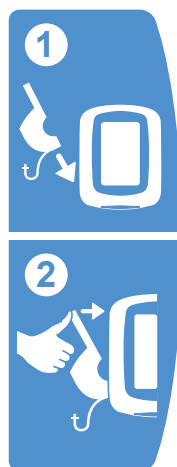
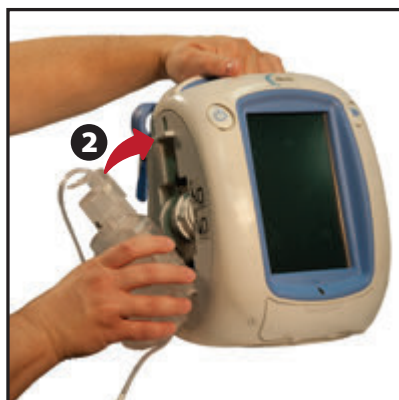
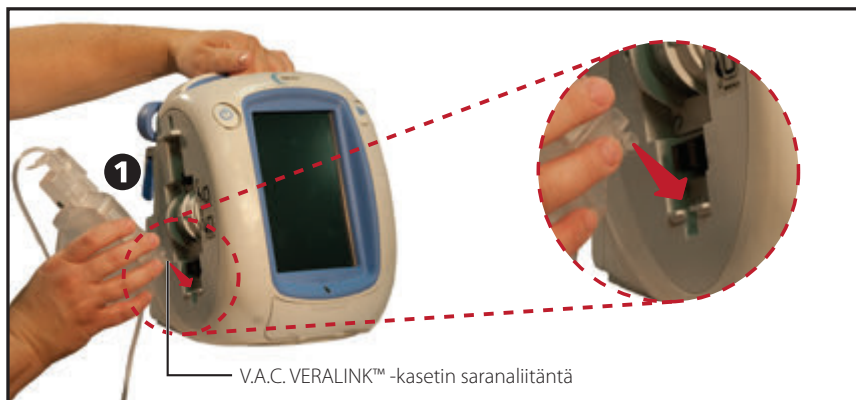
Tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan V.A.C.®-hoidossa sidoksen liotustoimintoa tai V.A.C. VERAFLU™ -hoitoa käytettäessä.



1. Poista V.A.C. VERALINK™ -kasetti pakkauksesta ja aseta V.A.C. VERALINK™ -kasetin (1) saranaliitäntä V.A.C. ULTA™-hoitoyksikön liitäntään.
2. Käännä V.A.C. VERALINK™ -kasetin vapautussalpaa yksikköä kohti (2) ja paina tiukasti, kunnes se napsahtaa paikoilleen (3).



V.A.C. VERALINK™ -kasetti asettuu hoitoyksikköön tiiviisti. Varmista kasetin oikea asennus painamalla voimakkaasti.

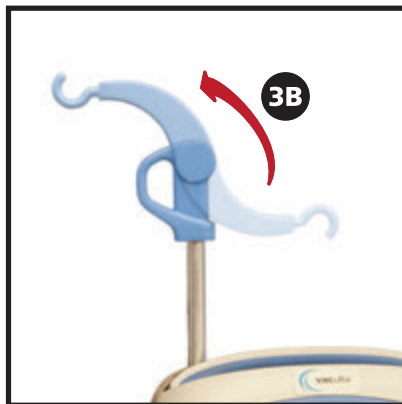




Tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan V.A.C.®-hoidossa sidoksen liotustoimintoa tai V.A.C. VERAFLU™ -hoitoa käytettäessä.

Liuossäiliön ripustustelineen nostaminen esiin:

1. Nosta liuossäiliön ripustustelineen lukitus ylös (1).
2. Nosta liuossäiliön ripustusteline esiin (2). Yksiköstä riippuen kahvaa joko käännetään 180 astetta (3A) tai se käännetään ylöspäin (3B).
3. Lukitse liuossäiliön ripustusteline paikalleen painamalla vivun lukitus alas (4).

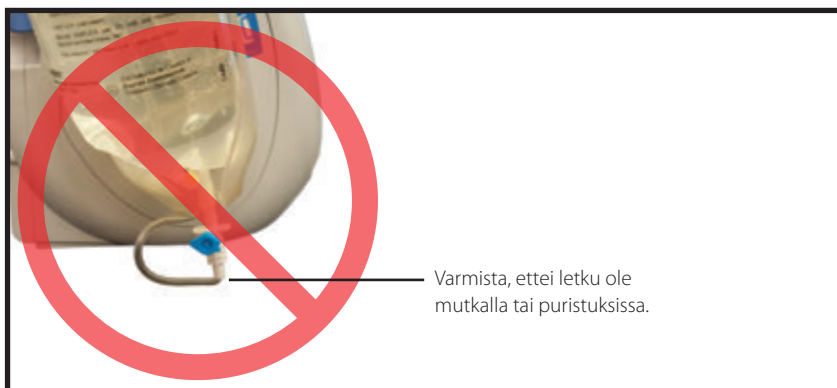
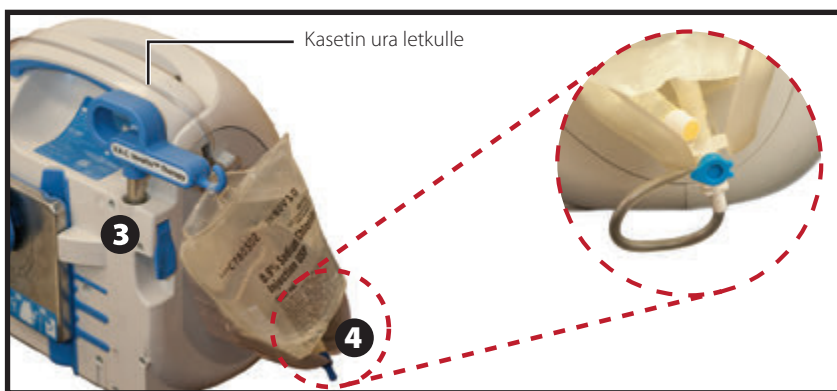
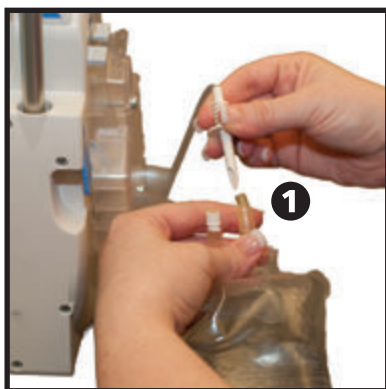


Liuospussin tai -pullon ripustaminen



Tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan V.A.C.®-hoidossa sidoksen liotustoimintaa tai V.A.C. VERAFLIO™ -hoitoa käytettäessä.

1. Varmista, että kasetin letku kulkee yksikön kahvassa olevaa uraa pitkin, painamalla letku kiinni uraan.
2. Liitä liuospussi tai -pullo valmistajan ohjeiden mukaan V.A.C. VERALINK™-kasetin letkun liitäntätappiin (1).
3. Ripusta liuospussi tai -pullo hoitoyksikön liuossäiliön ripustustelineeseen (2).
4. Säättämällä liuossäiliön ripustustelinettä (3) pussia tai pulloa asatellessasi varmistat, että liitäntätappi pysyy V.A.C. VERALINK™-kasettikorin liitännässä (4).



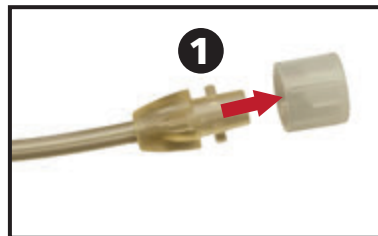


Tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan V.A.C.®-hoidossa sidoksen liotustoimintoa tai V.A.C. VERAFLORTM -hoitoa käytettäessä.

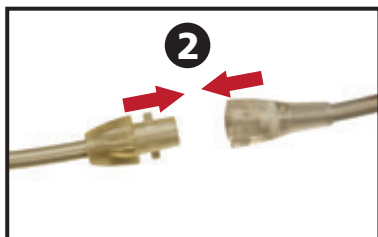


Lisätietoja sidoksen asettamisesta ja vaihtamisesta saat kunkin sidoksen käyttöohjeesta ja turvallisuusohjeista.

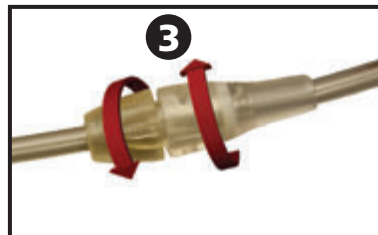
1. Poista tulppa V.A.C. VERALINKTM -kasetin letkun päästä (1).



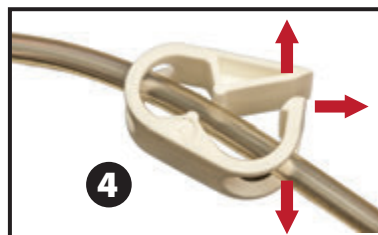
2. Liitä V.A.C. VERALINKTM -kasetin letku V.A.C. VERAT.R.A.C.TM -tyynyyn tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM -letkupakkauksen huuhteluletkuun painamalla liittimet yhteen (2).



3. Kierrä liittimiä, kunnes lukituskiekkeet ovat täysin lukittuneet toisiinsa (3).



4. Avaa kaikki letkun sulkimet (4).



Säiliön asentaminen



Säiliökokoa valittaessa (300 ml, 500 ml, 1 000 ml) tulee ottaa huomioon tulehdusnesteen määrä ja valittu hoitotyyppi. **V.A.C. VERAFLORTM-hoitoa** annettaessa tulee lisäksi ottaa huomioon haavan huuhtelunesteen määrä ja huuhteluvälien tiheys.

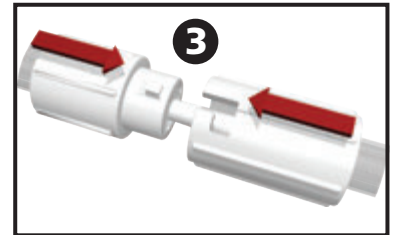


PREVENATM-hoitoa annettaessa kannattaa harkita pienimmän mahdollisen säiliökoon valitsemista **V.A.C.ULTATM-hoitoyksikköön**.

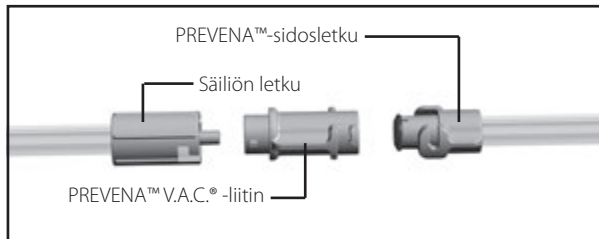
1. Liu'uta testisäiliö V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön kylkeen (1).
2. Työnnä säiliö (kuvassa 500 ml) tukevasti paikalleen V.A.C.ULTATM-hoitoyksikköön (2). Naksahdusääni osoittaa säiliön olevan oikein asennettu. Varmista, että säiliö työnnetään suorassa linjassa hoitoyksikköön. Älä kierrä tai käännä säiliötä asennuksen aikana.



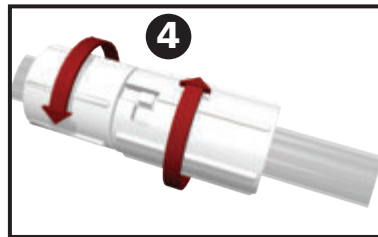
3. Liitä säiliön letku sidoksen letkuun työntämällä liittimet yhteen (3).



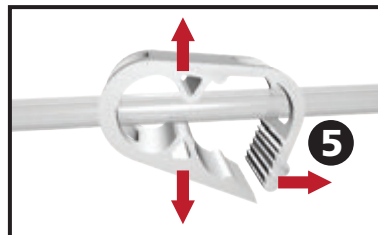
PREVENATM-sidoksen kiinnittämiseksi V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön säiliöön tarvitaan **PREVENATM V.A.C.[®]-liitin**. Tätä **PREVENATM-sidoksen** pakkauksen mukana tulevaa liittintä tulee käyttää, jotta alipainehoitoa voidaan antaa tehokkaasti ja tarkasti.



4. Kierrä liittimiä, kunnes lukituskiekkeet ovat täysin lukittuneet toisiinsa (**4**).



5. Avaa kaikki letkun sulkimet (**5**).



Säiliön vaihtaminen

Säiliö voidaan vaihtaa normaalioloissa tai hälytystilassa. Normaalioloissa säiliön vapautuspainike EI vilkuu. Kun vaihdat säiliötä, **ÄLÄ** katkaise V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköstä virtaa.

Säiliö täynnä -hälytyksen ollessa käynnissä säiliön vapautuspainike (sivu 18) vilkkuu, hälytys (sivut 56, 90, 116 ja 134) tulee näkyviin ja hoito menee keskeyty (yksikkö pysyy käynnissä).



PREVENA™-hoitoa annettaessa säiliön vaihtamiselle ei pitäisi olla tarvetta. Ota välittömästi yhteyttä hoitavaan lääkäriin, jos Säiliö täynnä -hälytys esiintyy PREVENA™-hoidon aikana.



V.A.C.®-hoidossa, V.A.C. VERAFLU™ -hoidossa ja ABTHERA™-hoidossa käytetty säiliö tulisi vaihtaa aina sen ollessa täysi (tällöin kuuluu hälytys) tai vähintään kerran viikossa hajuhaittojen estämiseksi.



Säiliö täynnä -hälytyksen jälkeen pumpun VIRTAA KATKEAA. Jatka tällöin kohtaan 2.

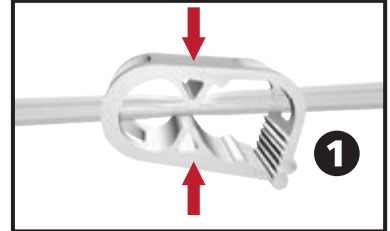


1. **V.A.C.®-hoito, PREVENA™-hoito, ABTHERA™-hoito** – Pysäytä hoito valitsemalla **Käynnistä/lopet** kosketusnäytöltä. Älä sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä virtakytkimen kautta.

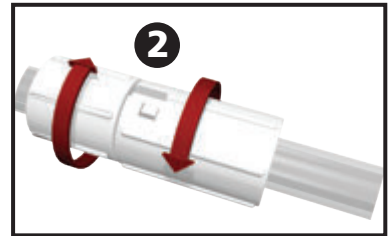


2. **V.A.C. VERAFLU™ -hoito** – Pysäytä hoito valitsemalla **Tauko/jatka** kosketusnäytöltä. Älä sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä virtakytkimen kautta.

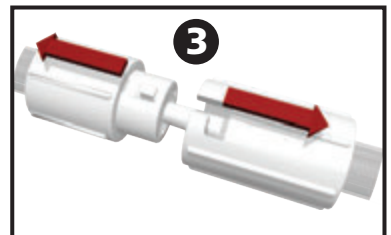
2. Työnnä molemmat letkun sulkimet letkun liitintä kohti.
3. Estä letkunsisällön vuotaminen sulkemalla molemmat letkun sulkimet (1) tiukasti. Tällöin kuuluu useita naksahduksia.



4. Kierrä letkun liittimiä, kunnes lukituskielekkeet aukeavat (2).



5. Irrota sidosletku säiliön letkusta vetämällä liittimet (3) irti toisistaan.





6. Paina **säiliön vapautuspainiketta**.



Jos käytössä on 300 ml:n ACTIV.A.C.™-säiliö, V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön alusta EI kannattele sitä. Kun irrotat 300 ml:n ACTIV.A.C.™-säiliön V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköstä, pidä TUKEVASTI kiinni säiliöstä, ennen kuin painat säiliön irrotuspainiketta.

7. Irrota säiliö nostamalla ja vetämällä se pois hoitoyksiköstä (4).



Hävitä säiliö sairaalan omien sääntöjen ja/tai paikallisten ympäristösäädösten mukaan.

8. Asenna uusi säiliö ja liitä letkut takaisin tämän oppaan **säiliön asentamista** käsittelevän kohdan mukaisesti (sivu 32).



9. **V.A.C.®-hoito, PREVENA™-hoito, ABTHERA™-hoito** – Käynnistä hoito uudestaan valitsemalla **Käynnistä/lopeta** kosketusnäytöltä.



V.A.C. VERAFLU™ -hoito – Käynnistä hoito uudestaan valitsemalla **Tauko/jatka** kosketusnäytöltä.

Käyttö

Tässä luvussa on ohjeet V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön toimintojen asettamiseen ja säätämiseen.

Lue koko käyttöopas ennen käyttöä. Lue huolellisesti yksikön mukana toimitetut käyttöaiheet, vasta-aiheet, varoitukset ja varotoimet ennen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöä.

Kosketusnäyttö

Yksikön etupuolella oleva näyttö toimii koskettamalla. Käyttöliittymän näytöt näkyvät tässä näytössä. Näytöillä on nähtävissä tietoa järjestelmän toiminnoista ja asetuksista valitun välilehden mukaan (**Hoito**, **Tiedot** tai **Työkalut**).

Lisätietoja kosketusnäytön käytöstä on seuraavilla sivuilla.



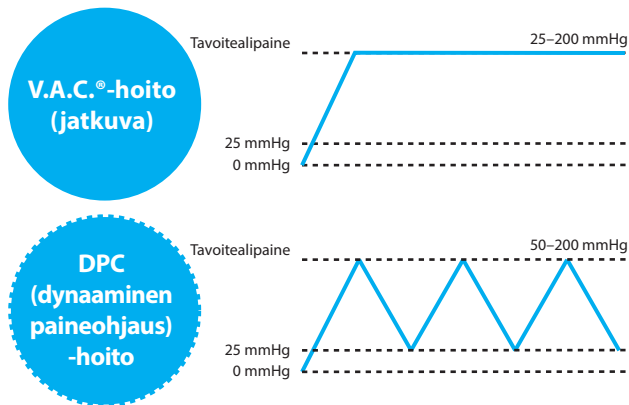
Kosketusnäyttö on tarkoitettu käytettäväksi sormilla tai mukana tulevan piirtimen avulla. Tavallisten kynien tai osoituslaitteiden käyttö vahingoittaa näyttöä.

V.A.C. ULTA™-hoitojärjestelmän hoitovaihtoehdot

V.A.C. ULTA™-hoitojärjestelmää voidaan käyttää neljässä erilaisessa hoidossa lääkärin ohjeiden mukaan:

V.A.C.®-alipaineimuhoido: (1)

1

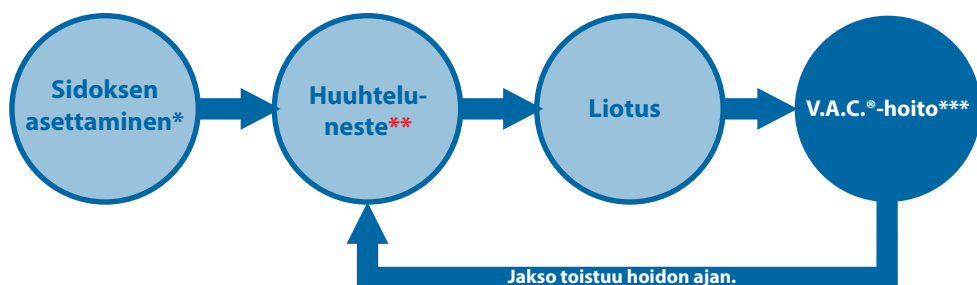


V.A.C. VERAFL0™-huuhteluhoito: (2)

2

V.A.C. VERAFL0™ -hoidon vaiheet

(Aloitusvaihe: huuhtelu)

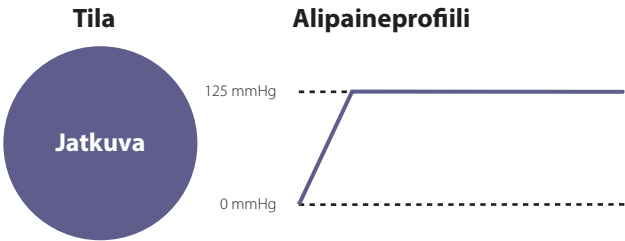


* SEAL CHECK™ -vuototunnistin

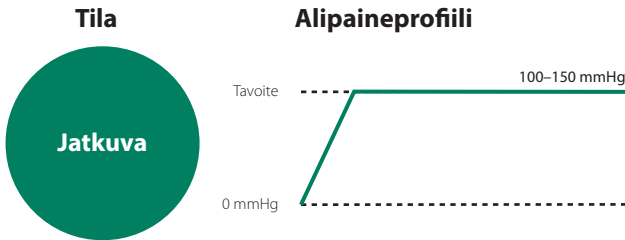
** Ohjatun täytön avulla käyttäjä voi tarkkailla haavan täyttymistä määrittämällä oikean huuhtelutilavuuden sidoksen asettamisen jälkeen käynnistämällä ja pysäyttämällä huuhtelun manuaalisesti. Kertaalleen määritetty tilavuus on viitteenä V.A.C. VERAFL0™ -hoidon seuraaville huuhteluvaiheille.

*** Valittavana on myös jatkuva ja DPC-alipainemuoto V.A.C. VERAFL0™ -hoidon kanssa.

3 PREVENA™-hoito



4 ABTHERA™-hoito



Kosketusnäytön välilehdet

Kosketusnäyttö on jaettu kolmeen osaan, joista jokaisella on oma välilehtensä. Niiden avulla pääsee käyttämään V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön ohjelmiston eri osia.



Hoito-välilehti – (sivut 50, 85, 110 ja 129) Siirry tämän välilehden kautta **Aloitusnäytölle**, hoitoasetuksiin, ominaisuuksiin ja aktiivisen terapian yhteenvedotietoihin. Käytä **Hoitoasetukset**-painiketta Hoito-välilehdellä valitaksesi määrätyn hoidon (**V.A.C. VERAFLOR™-hoito**, **V.A.C.®-hoito**, **PREVENA™-hoito** tai **ABTHERA™-hoito**).

Tiedot-välilehti – (sivu 155) Tuo esiin potilaan kaikki hoitotiedot.

Työkalut-välilehti – (sivut 74, 106, 126, 144) Pääsy hoitoon liittyviin toimintoihin ja järjestelmän ominaisuuksien säätö, mukaan lukien kieli, mittayksiköt, päivämäärä, näytön kirkkaus jne. Lisäksi KCI:n yhteystiedot ja ohjelmistoversio ovat nähtävissä sieltä.

Näytön yleisohjauspainikkeet

Useimmissa näytöissä on yksi tai useampia yleisohjauspainikkeita. Painikkeet ovat seuraavat:



Ohje – Ohjevalikoiden avaaminen



Näytön/asetusten lukitus – Ottaa käyttöön **näytön lukitustoiminnon**, jolla estetään tahattomat muutokset. Toimintoa on käytettävä kosketusnäytön puhdistuksen yhteydessä (sivu 192). Ota ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **asetusten lukitus** -painiketta vähintään viiden sekunnin ajan. Asetukset estävät potilaan pääsyn hoitoasetuksiin.



Yötila – Käynnistää yötilan, joka himmentää kosketusnäytön. Yötilassa kosketusnäytön valaistus on himmein mahdollinen, kun näyttö otetaan käyttöön koskettamalla. Yötila otetaan pois käytöstä valitsemalla **yötila**-painike, mikä palauttaa entiset kirkkausasetukset.



OK – Vahvistaa valinnan



Sulje – Sulkee ponnahdusvalikon



Peruuta – Peruuttaa toiminnon



Takaisin – Palaa edelliseen näkymään



Seuraava – Siirtyy seuraavaan ikkunaan



+ tai - – Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.



Tietoja – Valitse katsoaksesi tällä hetkellä käytössä olevan hoidon **Hoidon yhteenveto** ja **Nykyiset asetukset** -näyttöjä.



Käynnistä/lopet – Valitse käynnistääksesi hoidon uudelleen (**V.A.C.®-hoito**, **PREVENA™-hoito**, **ABTHERA™-hoito**).



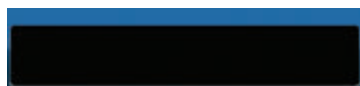
Tauko/jatka – Valitse käynnistääksesi hoidon uudelleen (**V.A.C. VERAFL0™ -hoito**).

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virran kytkeminen ja sammuttaminen



Virtapainike sijaitsee vasemmassa yläreunassa yksikön etuosassa (sivu 18). Pidä **virtapainiketta** painettuna, kunnes valo syttyy ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistyy. Yksikkö suorittaa itsestautuksen, minkä jälkeen näkyviin tulee **Aloituspäyttö**. Sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö pitämällä **virtapainiketta** painettuna, kunnes näyttö sammuu.

Aloituspäyttö voi avautua kahdella tavalla:



Uusi potilas

Varoitus:

Jotta välttäisiin vakavia ja mahdollisesti kuolemaan johtavia vammoja (kuten verenvuoto ja tulehdukset), kysy ohjeet lääkäriltä aina ennen käyttöä ja noudata kaikkia tuotteen merkinnoissa ja sen mukana toimitetussa asiakirjassa olevia ohjeita, etenkin turvallisuusohjeita.

Turvallisuusohjeet ovat jokaisen sidospakkauksen ja/tai hoitoyksikön mukana toimitetussa käyttöohjeissa.



V.A.C. VERAFLU™
-hoito



V.A.C.®
-hoito



PREVENA™
-hoito



ABTHERA™
-hoito



Valitse **V.A.C. VERAFLU™-hoito** määrittääksesi hoitoyksikön käytettäväksi **V.A.C. VERAFLU™-hoidon** kanssa (sivu 44).



Valitse **V.A.C.®-hoito** määrittääksesi hoitoyksikön käytettäväksi **V.A.C.®-hoidon** kanssa (sivu 81).



Valitse **PREVENA™-hoito** määrittääksesi hoitoyksikön käytettäväksi **PREVENA™-hoidon** kanssa (sivu 109).



Valitse **ABTHERA™-hoito** määrittääksesi hoitoyksikön käytettäväksi **ABTHERA™-hoidon** kanssa (sivu 127).



Uutta hoitotilaa ei voi valita ennen kuin käynnissä oleva hoitotila on pysäytetty. Tällöin pois käytöstä olevien hoitojen valintapainikkeet eivät ole käytettävissä.



Aloitus

Varoitus:

Jotta välttäisiin vakavia ja mahdollisesti kuolemaan johtavia vammoja (kuten verenvuoto ja tulehdus), kytty ohjeet lääkäriltä aina ennen käyttöä ja noudata kaikkia tuotteen merkinnoissa ja sen mukana toimitetuissa asiakirjoissa olevia ohjeita, etenkin turvallisuusohjeita.

Turvallisuusohjeet ovat jokaisen sidospakkauksen ja/tai hoitoyksikön mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.



Laadunvalvonnan tarkistusluettelo



Jatka hoitoa



Jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön asetukset on jo määritetty ja yksikkö on sammutettu ja käynnistetty uudelleen, **Aloituspäätöksessä** näkyvät vaihtoehdot **Jatka hoitoa** ja **Laadunvalvonnan tarkistusluettelo**.



Jatka hoitoa – Valitse hyväksyäksesi **varoituksen** ja palataksesi aiemman hoidon **Aloituspäätökseseen** (sivut 50, 85, 110 ja 129).



Laadunvalvonnan tarkistusluettelo – Valitse hyväksyäksesi **varoituksen** ja jatkaaksesi laadunvalvontaprosessin tarkastelua.



Laadunvalvontatoimintojen käyttämisessä tarvitaan mukana toimitettuja huoltoasiakirjoja. Lisätietoja saat KCI:ltä.

Uusi potilas -näyttö

Tässä näytössä voit syöttää potilaan tiedot V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Potilastiedot on salattu.



Tätä näyttöä ei voida esittää hoitoasetusten kautta.

Syötä seuraavat tiedot näytönäppäimistön avulla:

- potilaan etunimi
- potilaan sukunimi
- potilaan osasto/yksikkö
- potilastunnus.



Kun tiedot on annettu, valitse **OK** jatkaaksesi **Valitse hoito** -näytölle.

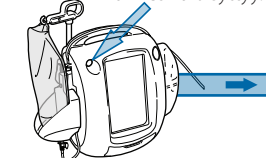


Jokaiseen kenttään on syötettävä vähintään yksi merkki.

V.A.C. VERAFLORTM -hoidon asetukset – yleiskatsaus perusasetuksiin

Seuraavassa prosessikaaviossa esitetään **V.A.C. VERAFLORTM -hoitoasetusten** määrittämisen vaiheet **oletusasetuksien** pohjalta. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehtoista saat alla mainituilta sivuilta.

Paina
virtapainiketta
ja pidä sitä alas
painettuna,
kunnes valo syttyy.



V.A.C. VERAFLORTM -hoitoon tarvitaan:

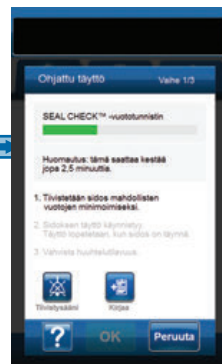
- Säiliö
- V.A.C. VERAFLORTM -sidos
- V.A.C. VERALINKTM -kasetti 100–1 000 ml:n liuospussti tai -pullo.



Valitse **V.A.C. VERAFLORTM -hoito** (sivu 42).



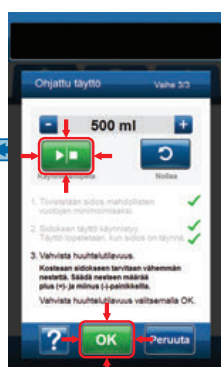
Hyväksy oletusasetukset valitsemalla **OK**.



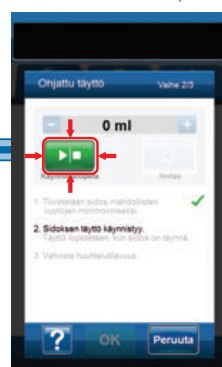
Ohjattu täyttö alkaa (valmisteluun voi kulua jopa 2,5 minuuttia, jonka aikana sidoksen tiiviste valmistellaan ja vuodon riski minimoidaan).



Aloitusnäyttö – V.A.C. VERAFLORTM -hoito.



Valitse **OK** hyväksyäksesi asetukset ja aloittaaksesi **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon**.



Aloita nesteen syöttö sidokseen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**. Keskeytä nesteen syöttö sidokseen valitsemalla uudestaan **Käynnistä/lopeta**.



Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot kussakin kohdassa annetulta sivulta.



Näytetyt asetukset määräytyvät käyttäjän määrittämien asetusten mukaan.

V.A.C. VERAFLORTM -hoidon asetukset – Yleiskatsaus määriteltävissä oleviin lisäasetuksiin

Seuraavassa prosessikaaviossa esitetään **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** määrittämisen perusvaiheet käyttäjän määrittelemien asetusten pohjalta, mukaan lukien ohjatun täytön poistaminen käytöstä. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehdoista saat alla mainituilta sivuilta.



V.A.C. VERAFLORTM -hoitoon tarvitaan:

- Säiliö
- V.A.C. VERALINKTM -kasetti 100–1 000 ml:n liuospussi tai -pullo.



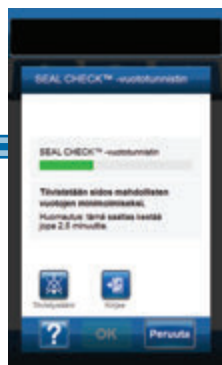
Valitse **V.A.C. VERAFLORTM -hoito** (sivu 42).



Valitse **Lisäasetukset**.



Määritä **V.A.C.[®]-hoidon** vaihe **V.A.C. VERAFLORTM -hoidolle** lääkärin määräysten mukaan (sivu 46). Valitse **Seuraava**.



Ilmanpoisto alkaa.



Hyväksy asetukset valitsemalla **OK**.



Määritä **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** huuhteluvaihe lääkärin määräysten mukaan (sivu 46). Valitse **OK**.



Aloitussnäyttö – V.A.C. VERAFLORTM -hoito



Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot kussakin kohdassa annetulta sivulta.



Näytetyt asetukset määräytyvät käyttäjän määrittämien asetusten mukaan.

V.A.C. VERAFLORTM -hoidon asetusten määrittäminen – lisäasetukset

Näissä näytöissä voit määrittää V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon**:

- **Tavoitepaine (mmHg) – (Oletus = 125 mmHg)**
Määrätty V.A.C.®-hoitovaiheen alipainetaso. Tavoitepaine voidaan valita väliltä 50-200 mmHg aina 25 mmHg:n välein.
- **Teho – (Oletusasetus = Keskitaso)**
Teholla viitataan hoidon aloittamisen ja tavoitepaineen saavuttamisen väliseen aikaan. Mitä alhaisempi on teho, sitä hitaammin saavutetaan tavoitepaine. On suositeltavaa aloittaa uuden potilaan hoito alhaisimmalla tehoasetuksella, koska näin alipainetta voidaan lisätä hitaammin, kun vaahtosidos puristuu haavaan. Teho voidaan haluttaessa pitää pienimmällä asetuksella koko hoidon ajan.
- **V.A.C.®-hoitotila – (Oletus = Jatkuva)**
Valittavat hoitomuodot ovat **Jatkuva** ja **DPC**. Jatkuva-tilassa käytetään valitun tavoitepaineen suuruista tasaista alipainetta. DPC-tilassa käytetään esimääritetyn alhaisen paineen (25 mmHg) ja tavoitepaineen välillä olevaa alipainetta.
- **Jakson nousuaika – (Oletus = 3 minuuttia)**
Siirtymäaika esimääritetyn alhaisen paineen (25 mmHg) ja valitun tavoitepaineen välillä DPC:tä käytettäessä. Jakson nousuaika voi olla 1–10 minuuttia yhden minuutin välein.
- **Jakson laskuaika – (Oletus = 3 minuuttia)**
Siirtymäaika valitun tavoitepaineen ja esimääritetyn alhaisen paineen (25 mmHg) välillä DPC:tä käytettäessä. Jakson laskuaika voi olla 1–10 minuuttia yhden minuutin välein.



1. Valitse arvo valitsemalla tai liu'uttamalla sormea/piirintä palkkia pitkin. Säädä arvoja ylös- tai alaspäin painamalla +/-.

- **Ohjattu täyttö – (Oletus = ON)**
Ohjatun täytön avulla käyttäjä voi tarkkailla haavan täyttymistä määrittämällä oikean huuhtelutilavuuden sidoksen asettamisen jälkeen käynnistämällä ja pysäyttämällä huuhtelun manuaalisesti. Kertaalleen määritetty tilavuus on viitteenä **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** seuraaville huuhteluvaiheille (sivu 48).
- **Aloitustila – (Oletus = Huuhtelu) (Oletus = 10 ml,**
jos ohjattu täyttö on kytketty pois). Aloittaa **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** ensimmäisen vaiheen (sivut 14 ja 38).
- **Liotusaika (minuuttia) – (Oletus = 10 minuuttia)**
Kertoo, miten kauan liuos on haavassa kunkin **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** liotusjakson aikana. Liotusaika voidaan asettaa vaihteleville väleille 1 sekunnin ja 30 minuutin välillä.
- **V.A.C.®-hoitoaika (tuntia) – (Oletus = 3,5 tuntia)**
Kertoo, kuinka kauan alipainetta käytetään kunkin **V.A.C.®-hoitojakson V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** aikana. **V.A.C.®-hoidon** aika voidaan asettaa vaihteleville väleille 3 minuutin ja 12 tunnin välillä.



2. Valitse **Seuraava** jatkaaksesi **V.A.C. VERAFLOR™ -asetusnäytölle (sivu 2/2)**.



Palauta kaikki hoitoasetukset oletusasetuksiin valitsemalla **Palauta oletukset**.



3. Kun kaikki asetukset on valittu, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista asetukset** -näyttöön. Tässä näytössä voit tarkastella **V.A.C. VERAFLOR™ -asetusnäytöllä** valittuja hoitoasetuksia.



4. Säädä arvoja ylös- tai alaspäin painamalla +/-.

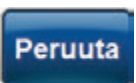


Valitse **Lisäasetukset** palataksesi **V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoasetusnäytölle** tekemään mahdollisia korjauksia.



5. Valitse **OK** aloittaaksesi hoidon ja jatkaaksesi **SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytölle.

TAI



6. Valitse **Peruuta** palataksesi **Uusi potilas** -näytölle.

Ohjattu täyttö -näytöt

Näyttöillä näkyy ohjatun täytön jakson tila.



Ilmanpoisto voi viedä jopa kaksi minuuttia ja kolmekymmentä sekuntia, minä aikana sidoksen tiivistä valmistellaan ja vuotoriski minimoidaan. Tarkkaile sidosta ilmanpoiston aikana vuotojen varalta. SEAL CHECK™ -vuototunnistimen käyttämä aika on tarkoitettu auttamaan mahdollisten vuotoriskien minimoinnissa, sillä ilmanpoistovaihe vetää kalvosidoksen ihoa vasten ja antaa sille aikaa kiinnittyä.

1. Ohjattu täyttö (1) alkaa asettaa sidosta pintaa vasten sidoksen tiivistettä valmistellakseen ja minimoidakseen vuotoriskin. Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on saavuttanut tavoitepaineen ja todennut sidoksen ilmapuotojen olevan tarpeeksi vähäisiä **V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon** jatkamiseksi, hoitoyksikkö jatkaa **Ohjattu täyttö** -näytölle.



Tiivistysääni – (Oletus = OFF) Merkkiääni, jota käytetään vuotojen löytämiseen ja korjaamiseen. Painikkeella tiivisteen tarkistustoiminnon ääni otetaan käyttöön tai pois käytöstä.



Kirjaa – Kirjaa kertakäyttöisten osien vaihdot (sivu 150).



2. Valitse **Käynnistä/lopetä Ohjattu täyttö** -näytöltä aloittaaksesi liuoksen siirtämisen haavaan (2).



Ohjatun täytön aikana on mahdollista ylittää liuoksen liotusaika. Vertaa kulunutta aikaa valittuun liotusaikaan, kun käytät tätä työkalua.

3. **Tarkkaile haavaa sen täyttyessä liuoksella.**



4. Kun haavan pohjaan on annettu sopiva määrä huuhtelunestettä, voit lopettaa liuoksen annon valitsemalla uudelleen **Käynnistä/lopetä**.



Liian suuri määrä voi aiheuttaa vuotoja sidoksessa.



5. Voit tarvittaessa säätää nesteen määrää valitsemalla +/-.



6. Valitse **OK (3)** vahvistaaksesi **Ohjattu täyttö** -näytöllä näkyvän nestemäärän ja palataksesi **Aloituspäätöille** (sivu 50). Tämän jälkeen hoitoyksikkö aloittaa liotusvaiheen.



Jos OK-painiketta ei paineta 15 minuutin kuluessa ohjatun täytön aloittamisesta tai lopettamisesta, V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö siirtyy V.A.C.®-hoitovaiheeseen eikä ohjattua täyttötilavuutta tallenneta.



7. Jos haavaa on täytetty liikaa, nestettä pitää poistaa tai ohjattu täyttö on käynnistettävä uudelleen, poista liuos haavasta valitsemalla **Nollaa** ja palaa **Ohjattu täyttö** -näyttöön.

Aloitusnäyttö – V.A.C. VERAFLORTM -hoito

Tämä **Aloitusnäyttö** on V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön päänäyttö **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** aikana. Tässä näytössä voit tuoda esiin olennaisia tietoja hoitojakson tilasta.



Hoitovaihe ja -tila (**ON**, **OFF** tai **PAUSED**) näkyy näytön yläreunan tilapalkissa. Käynnissä oleva hoitovaihe näkyy myös hoitoyksikön kuvakkeen alla tai sidoksen yläpuolella.

Aloitusnäytössä on valittavissa seuraavat vaihtoehdot:

Hoidoasetukset – Käynnissä olevan hoidon asetusten muuttaminen.

SEAL CHECKTM -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäänä (sivu 145).

Tietoja – Yhteenveto hoitotiedoista ja tällä hetkellä käytössä olevista hoidoasetuksista (sivu 51).

Käynnistä/lopeteta – Käynnistää tai pysäyttää hoidon.

Tauko/jatka – Keskeyttää hoidon tai jatkaa sitä.

Ohje – V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön näytön ohjeitoiminnot.

Vuototunnistin – Jos hoitoyksikkö havaitsee järjestelmässä vuotohälytysrajan väliaikaisesti ylittävän vuodon, tulee **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon Aloitusnäytöllä** näkyvän sidoskuvakkeen ympärille keltainen reunus. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.

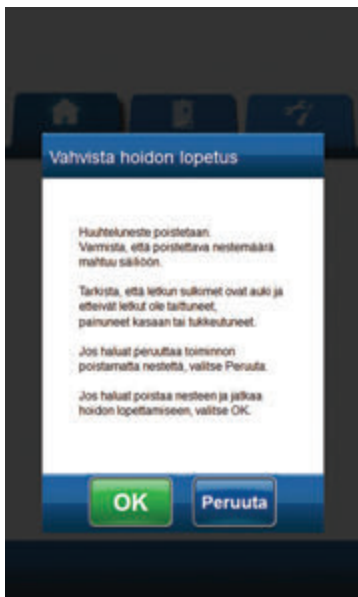
Sivulla 41 esitellään **näytön yleisohjauspainikkeet**, joita ei ole kuvailtu tässä.

Näytöillä näkyy sillä hetkellä käytössä olevan hoidon asetukset ja yhteenveto potilaaseen käytettävästä hoidosta.



1. Valitse **Aloitussnäytöltä tietoja-painike** siirtyäksesi **Hoidon yhteenveto** -välilehdelle. Välilehdellä voi tarkastella hoidon aloituspäivää, hoitoaikaa, V.A.C.[®]-hoitoaikaa, hoitajaksoja ja huuhdelutilavuutta. Jos kirjaamistoiminto on käytössä, välilehdellä näkyy myös viimeisin säiliön, kasetin, sidoksen ja liuoksen vaihdon ajankohta.
2. Valitse **Nykkyiset asetukset** siirtyäksesi **Nykkyiset asetukset** -näytölle. Tältä välilehdeltä voi tarkistaa tällä hetkellä käytössä olevat hoitoasetukset.
3. Valitse **Muuta asetuksia** siirtyäksesi **Vahvista asetukset** -näytölle (sivu 47).
4. Palaa **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon Aloitusnäyttöön** valitsemalla **Sulje**.

Vahvista V.A.C. VERAFLORTM -hoidon lopettaminen



1. Jos hoito on käynnissä, valitse **Käynnistä/lopet** **Aloitussnäytöltä** siirtyäksesi **Vahvista hoidon lopetus** -näytölle.



2. Lopeta hoito valitsemalla **OK**. Valitse **Peruuta** palataksesi **Aloitussnäyttöön** hoitoa keskeyttämättä.



Huuhteluneste poistetaan. Varmista, että säiliöön mahtuu koko tilavuus. Tarkista, että letkun sulkimet ovat auki ja etteivät letkut ole taittuneet, painuneet kasaan tai tukkeutuneet.

V.A.C. VERAFLORTM -hoidon keskeytys



1. Jos hoito on käynnissä, valitse **Tauko/jatka** **Aloitussnäytöltä** siirtyäksesi **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon keskeytys** -näytölle.



2. Keskeytä hoito valitsemalla **OK**. Valitse **Peruuta** palataksesi **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon Aloitusnäytölle** hoitoa keskeyttämättä.



Hoidon voi keskeyttää enintään 15 minuutiksi. Tämä voi johtaa valitun liotusaajan ylittymiseen. Ota keskeytysaika ja liotusaika huomioon ennen hoidon keskeyttämistä.

V.A.C. VERAFLORTM -hoidon varoitukset ja hälytykset

Kosketusnäytölle saattaa ilmestyä seuraavanlaisia varoituksia ja hälytyksiä **V.A.C. VERAFLORTM -hoidon** aikana.

Hälytyksiä seuraa toistuva äänimerkki.

Jos merkkiäntä ei kuulu hoidon aloittamisen jälkeen, kun SEAL CHECKTM -vuototunnistin tulee näkyviin ja tiivisteen tarkistustoiminnon ääni ON KÄYTÖSSÄ, hälytykset eivät ehkä toimi oikein. Lisätietoja saat KCI:ltä. Hälytykset on määritetty kuulumaan enintään yhden metrin päähän hoitoyksiköstä. Jos samanaikaisia hälytyksen aiheuttaneita tiloja on useita, vain korkeimman prioriteetin hälytys on näkyvissä.

Alhaisen prioriteetin varoitustilanne – Näkyy kosketusnäytössä, kun V.A.C.ULTATM-hoitoyksikkö havaitsee toimia edellyttävän tilan. Varoitusten näkyessä kuuluu toistuva merkkiäni noin 20 sekunnin välein (kaksi hälytysääntä).

Keskitalon prioriteetin hälytystilanne – Näkyy kosketusnäytössä V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön havaitessa tilan, joka edellyttää välittömiä toimia määrätyn hoidon jatkumista varten. Hälytysten yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni noin kahden sekunnin välein (kolme hälytysääntä) ja näytössä vilkkuu teksti.



Ota merkkiäni KÄYTTÖÖN valitsemalla **Tiivistysääni**.



Lue lisätietoja hälytysten kuittaamisesta valitsemalla **Ohje**.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytty korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Tukosvaroitus

Alhaisen prioriteetin varoitusta – Hälytysnäyttö avautuu, kun V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö havaitsee mahdollisen tukoksen V.A.C.[®] -hoidon letkussa. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Varmista, että V.A.C.[®] -hoidon letkuissa, V.A.C. VERAT.R.A.C.TM -tyynyssä tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM -letkupakkauksessa ja säiliössä olevat kiinnikkeet ovat auki.

3. Varmista, että letku ei ole taipunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.

4. Jos **V.A.C.[®] -hoito Tukosvaroitusta** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos varoitus poistuu laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Jos varoituksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C. VERAFL0™ -hoito Tukoshälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun V.A.C.®-hoidon letkussa on tukos. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Varmista, että V.A.C.®-hoidon letkuissa, V.A.C. VERAT.R.A.C.™ -tyynyssä tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™ -letkupakkauksessa ja säiliössä olevat kiinnikkeet ovat auki.

3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.

4. Jos **V.A.C.®-hoito Tukoshälytys – Hoito keskeytettiin** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos hälytys ratkeaa laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palatakseen **Aloitusrnäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.



Hoitoyksikkö on edelleen käynnissä, mutta haava-alueen alipaine saattaa olla alle hoidollisesti merkittävän arvon.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoja kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Säiliö täynnä -hälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Tämä hälytysnäyttö avautuu, kun säiliö on täynnä ja se tulee vaihtaa. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Tarkista, onko säiliö täynnä, vertaamalla nestetasoa säiliön merkintöihin.



Täyden säiliön tilavuus on säiliöstä riippuen noin 300 ml, 500 ml tai 1 000 ml. Säiliön vapautuspainike vilkkuu.



3. Jos säiliö ei ole täynnä, valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.

4. Jos säiliö on täynnä, vaihda se ja valitse näkyvässä olevalta näytöltä **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **säiliön vaihtamisesta** (sivu 34).



5. Valitse **Tauko/jatka** aloittaaksesi hoidon uudestaan.



Osa KCl:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Säiliö puuttuu -hälytys

Keskitalon prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos säiliö ei ole kunnolla paikallaan ja/tai lukittunut. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Irrota säiliö painamalla laitteessa olevaa säiliön **vapautuspainiketta** (sivu 18).

3. Tarkista säiliö ja V.A.C.ULTATM-hoitoyksikkö varmistaaksesi, että säiliön ja hoitoyksikön kosketuspintojen välissä ei ole vierasesineitä tai roskia.
4. Varmista, että tiivisteet ovat paikoillaan ja kiinnitettynä (sivu 19). Jos tiivisteet puuttuvat tai ovat vioittuneet, ota yhteys KCI:hin.
5. Kiinnitä säiliö takaisin V.A.C.ULTATM-hoitoyksikköön. Varmista, että säiliö kiinnittyy ja lukittuu kunnolla paikalleen (sivu 32). Napsahdus osoittaa, että säiliö on oikein asennettu.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



7. Valitse **Tauko/jatka** aloittaaksesi hoidon uudestaan.

8. Jos hälytys tulee uudestaan näkyviin, toista vaiheet 2–7 uudella säiliöllä.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Hoito ei käynnissä -hälytys

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun hoito (**V.A.C. VERAFLORTM -hoito**) on ollut pois käytöstä tai keskeytettyä yli 15 minuuttia (yksikön virta kytkettynä). Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitussäyttöön**.



3. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.



4. Jos hoitoa ei haluta jatkaa, sammuta V.A.C.ULTATM-hoitoyksikkö sen etuosassa olevalla **virtapainikkeella**.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

Keskitalon prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun huomattava alipainevuoto havaitaan. Jos hälytystä ei pystytä poistamaan kolmen minuutin kuluessa, hoito keskeytyy. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen välinen liitin on lukittunut kunnolla.
3. Tarkista, että säiliö on täysin lukittunut. (Katso kohtaa **Säiliö puuttuu -hälytys**, sivu 57).



4. Valitse **SEAL CHECK™** päästäksesi SEAL CHECK™ -vuototunnistimen tietoihin. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **SEAL CHECK™ -vuototunnistin** (sivu 145), jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti SEAL CHECK™ -vuototunnistimen käytöstä ja vuotojen korjaamisesta.



5. Kun vuoto on korjattu SEAL CHECK™ -vuototunnistimen avulla, valitse **Sulje SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytöltä palataksesi **V.A.C. VERAFLORTM -hoito Vuotohälytys**.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitussäilytykseen**.



7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Jos hälytystä ei pystytä poistamaan kolmen minuutin kuluessa, V.A.C. VERAFLORTM -hoidon Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin -hälytys tulee näkyviin ja hoito keskeytyy.

Katso tämän käyttöoppaan kohtaa V.A.C. VERAFLORTM -hoidon Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin (sivu 60) saadaksesi tietoa hoidon uudelleen käynnistämiseksi vaadituista menettelyistä.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos alipainevuotoa ei ole korjattu ja hoito on keskeytetty. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen välinen liitin on lukittunut kunnolla.



3. Tarkista, että säiliö on täysin lukittunut. (Katso kohtaa **Säiliö puuttuu -hälytys**, sivu 57).



4. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitussäilytykseen**.



5. Käynnistä hoito uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



6. Valitse **SEAL CHECKTM** päästäksesi SEAL CHECKTM -vuototunnistimen tietoihin. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **SEAL CHECKTM -vuototunnistin** (sivu 145), jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti SEAL CHECKTM -vuototunnistimen käytöstä ja vuotojen korjaamisesta.



7. Kun vuoto on korjattu SEAL CHECKTM -vuototunnistimen avulla, valitse **Sulje SEAL CHECKTM -vuototunnistin** näytöltä palataksesi **Aloitussäilytykseen**.



Jos vuotoa ei ole korjattu, hälytysnäyttö avautuu uudelleen muutaman minuutin kuluttua.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Alhainen paine -hälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTATM-hoitoyksikkö ei saavuta määritettyä alipaineen tavoitepainetta. Haavaan kohdistuva alipaine saattaa silloin olla määritettyä paineasetusta alhaisempi, mikä saattaa heikentää hoidosta saatavaa hyötyä. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Varmista, että V.A.C.[®]-hoidon letkuissa, V.A.C. VERAT.R.A.C.TM-tyynyssä tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM-letkupakkauksessa ja säiliössä olevat kiinnikkeet ovat auki.



3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.



4. Jos **V.A.C.[®]-hoito Alhainen paine -hälytys – Hoito keskeytettiin** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos hälytys ratkeaa laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.



Hoitoyksikkö on edelleen käynnissä, mutta haava-alueen alipaine saattaa olla alle hoidollisesti merkittävän arvon.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito V.A.C. VERALINKTM -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit – Varoit ilmenee, jos V.A.C. VERALINKTM -kasetti ei ole kunnolla paikallaan tai lukittunut. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



V.A.C. VERAFLORTM -hoidon aikana V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö siirtyy liotusvaiheeseen, kun varoit on annettu, ja jatkaa sitten V.A.C. -hoitovaiheeseen ennen toimintajakson toistamista. Jos V.A.C. VERALINKTM -kasetti kiinnitetään kunnolla ennen V.A.C. -hoitovaiheen päättymistä, V.A.C. VERAFLORTM -hoitojakso ei keskeydy.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoit kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Irrota V.A.C. VERALINKTM -kasetti hoitoyksiköstä painamalla kasetin vapautuspainiketta (sivu 28).
3. Tarkista V.A.C. VERALINKTM -kasetti ja V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö varmistaaksesi, että kasetin ja hoitoyksikön kosketuspintojen välissä ei ole vierasesineitä tai roskia.
4. Varmista, että kasetin saranaliitin (samalla puolella kuin letkun liitäntätappi) on kunnolla kiinni hoitoyksikön saranaliitännässä (sivu 28).
5. Kiinnitä V.A.C. VERALINKTM -kasetti uudelleen hoitoyksikköön ja varmista, että kasetti kiinnittyy ja lukittuu kunnolla paikalleen (sivu 28). Napsahdus osoittaa, että kasetti on oikein asennettu.



Kun V.A.C. VERALINKTM -kasetti on kiinnitetty oikein, poistuu V.A.C. VERALINKTM -varoitusnäyttö automaattisesti.

TAI



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.
7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.
8. Jos varoit tulee uudestaan näkyviin, toista vaiheet 2–7 uudella V.A.C. VERALINKTM -kasetilla.



Jos varoituksen aiheuttanut tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Liuospuusi tai -pullo tyhjä -varoit

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos liuospuussissa tai -pullossa ei ole huuhteluliousta. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



V.A.C. VERAFLORTM -hoidon aikana V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö siirtyy liotusvaiheeseen, kun varoitus on annettu, ja jatkaa sitten V.A.C.[®] -hoitovaiheeseen ennen toimintajakson toistamista. Jos liuospuusi tai -pullo vaihdetaan ennen V.A.C.[®] -hoitovaiheen päättymistä, V.A.C. VERAFLORTM -hoitojakso ei keskeydy.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Poista tyhjä liuospuusi tai -pullo V.A.C. VERALINKTM -kasetista.
3. Aseta uusi liuospuusi tai -pullo paikalleen. Lisätietoja löydät tämän käyttöoppaan kohdasta **Liuospuussin tai -pullon ripustaminen** (sivu 30).
4. Aseta uusi pussi tai pullo liuos säiliön ripustustelineeseen (sivu 30).



5. Kirjaa liuospuussin tai -pullon vaihto valitsemalla **Kirjaa**. Lisätietoja löydät **Kirjaa** -näyttöä käsittelevästä kohdasta (sivu 150).



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloit** -näyttöön.



7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Ohjattu täyttö ei käytössä -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit – Varoituskäyttö avautuu, jos ohjatun täytön tilavuutta ei ole hyväksytty 15 minuutin kuluessa ohjattu täyttö -toiminnon käyttämisestä. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoit kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituskäyttöön**.

3. Valitse **Aloituskäytöstä Hoitoasetukset** (sivu 50).

4. Määritä hoitoasetukset uudelleen (sivu 46).



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun haavakohdan paine ylittää enimmäisarajat. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



V.A.C. VERAFLORTM -hoidon aikana V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö siirtyy liotusvaiheeseen, kun hälytys on annettu, ja jatkaa sitten V.A.C. -hoitovaiheeseen ennen toimintajakson toistamista. Jos painepoikkeama korjataan ennen V.A.C. -hoitovaiheen päättymistä, V.A.C. VERAFLORTM -hoitajakso ei keskeydy.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Varmista, että V.A.C. VERAT.R.A.C.TM-tyynyssä, V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM -letkupakkauksessa ja V.A.C. VERALINKTM -kasetissa olevat kiinnikkeet ovat auki.

3. Varmista, ettei letku ole taittunut, kiertynyt tai tukkeutunut.

4. Jos V.A.C. VERAFLORTM -hoito Painehälytys – Hoito keskeytettiin -hälytys ei poistu vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, tarkista potilaan asento tai virtausta mahdollisesti haittaavat ulkoiset kompressiolaitteet. Poista ulkoiset kompressiolaitteet.



5. Valitse **Nollaa** palatakseen **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitusta – Hoito keskeytettiin

Alhaisen prioriteetin varoitusta – Varoitusta näyttö avautuu, kun V.A.C. VERAT.R.A.C.TM -tyynyn tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM -letkupakkauksen huuhteluletkussa on tukos. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



V.A.C. VERAFLORTM -hoidon aikana V.A.C. ULTATM -hoitoyksikkö siirtyy liotusvaiheeseen, kun varoitusta on annettu, ja jatkaa sitten V.A.C.[®] -hoitovaiheeseen ennen toimintajakson toistamista. Jos tukos poistetaan ennen V.A.C.[®] -hoitovaiheen päättymistä, V.A.C. VERAFLORTM -hoitojakso ei keskeydy.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitusta kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Varmista, että V.A.C. VERAT.R.A.C.TM -tyynyn tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM -letkupakkauksen ja V.A.C. VERALINKTM -kasetin sulkimet ovat auki.
3. Varmista, ettei letku ole taittunut, kiertynyt tai tukkeutunut.
4. Varmista, että V.A.C. VERALINKTM -kasetti on kytketty ja lukittunut kunnolla paikalleen. Lisätietoja löytyy tämän käyttöohjeen kohdasta **V.A.C. VERALINKTM -kasetin kiinnittäminen V.A.C. ULTATM -hoitoyksikköön** (sivu 28).
5. Varmista, että V.A.C. VERALINKTM -kasetin letkussa oleva huuhteluliuos on vielä nestemäisessä muodossa ja virtaa hyvin. Jos liuos on saostunut, vaihda jokin tai kaikki seuraavista:
 - V.A.C. VERALINKTM -kasetin kiinnittäminen
 - V.A.C. VERAT.R.A.C.TM -tyyny tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUOTM -letkupakkaus
 - Liuospussi tai -pullo.
6. Jos V.A.C. VERAFLORTM -hoito Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitusta ei poistu vaiheiden 2–5 jälkeen, tarkista potilaan asento tai virtausta mahdollisesti haittaavat ulkoiset kompressiolaitteet. Poista tarvittaessa ulkoinen kompressiolaitte.



7. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitusta näyttöön**.



Varoitusta näyttö katoaa, kun tukos on korjattu.



8. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Akku lähes tyhjä -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit – Tämä varoit



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi varoituksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTATM-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Akku lähes tyhjä -varoit
poistuu automaattisesti.

TAI



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloit**



Hoito jatkuu.

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu noin 30 minuuttia ennen kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Lataa akku -hälytysnäyttö poistuu automaattisesti.



3. Jos **Lataa akku -hälytysnäyttö** ei poistu automaattisesti, valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäätöille**.



V.A.C.®-hoito jatkuu ja V.A.C. VERAFL0™ -hoito siirtyy V.A.C.®-hoitovaiheeseen noin viiden minuutin kuluttua. Jos hälytystä ei kuitata noin kolmenkymmenen minuutin kuluessa, hoito keskeytyy.



4. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 50). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoidon tulee olla kytkettynä pistorasiaan, jotta hoito voi jatkua.



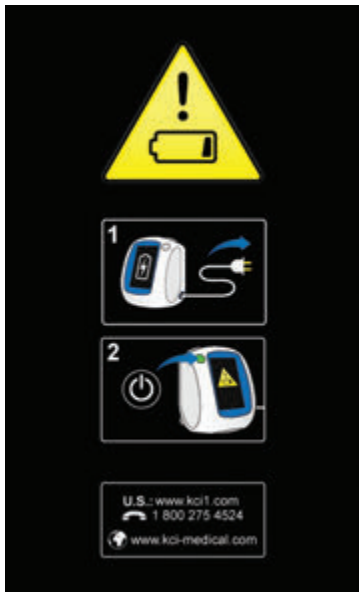
Hälytyslokeja ja -asetuksia ei menetetä sähkökatkoksen tai laitteen uudelleenkäynnistytyn aikana (jos laite sammutetaan ja käynnistetään uudelleen).



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

Akku täysin tyhjä

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).
2. Kytke virta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Lisätietoa löytyy tämän käyttöoppaan kohdasta **V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virran kytkeminen ja sammuttaminen** (sivu 42).

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön sisäinen lämpötila ylittää määritetyn rajan. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Hoito jatkuu varoituksen aikana. Kosketusnäyttö sammuu, jos sitä ei käytetä viiteen minuuttiin. Näyttöön syttyä kosketettaessa valo. Akun lataaminen loppuu.

Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Siirrä hoitoyksikkö ympäristöön, jonka lämpötila on **Tekniset tiedot** -kohdassa määritetyn käyttölämpötilan mukainen (sivu 194).



Hoitoyksikön palautuminen käyttölämpötilaan saattaa viedä jopa kaksi tuntia.



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitusnäyttöön**.



Hoito jatkuu.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

V.A.C. VERAFLORTM -hoito Järjestelmävirhe-hälytys – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTATM-hoitoyksikössä tapahtuu järjestelmävirhe käynnistyksen jälkeen. Useita erilaisia virheitä voi esiintyä. **Virhekoodin** viereen ilmestyy numero, joka kertoo järjestelmävirheen diagnostisen koodin. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Merkitse muistiin virhekoodin numero.



3. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



Jos hälytyksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Järjestelmävirhe-hälytys (käynnistyksen yhteydessä)

Keskitasen prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu käynnistysenaikainen järjestelmävirhe. Järjestelmävirheen diagnostinen koodi on 00000001. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Merkitse muistiin virhekoodin numero (00000001).



2. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



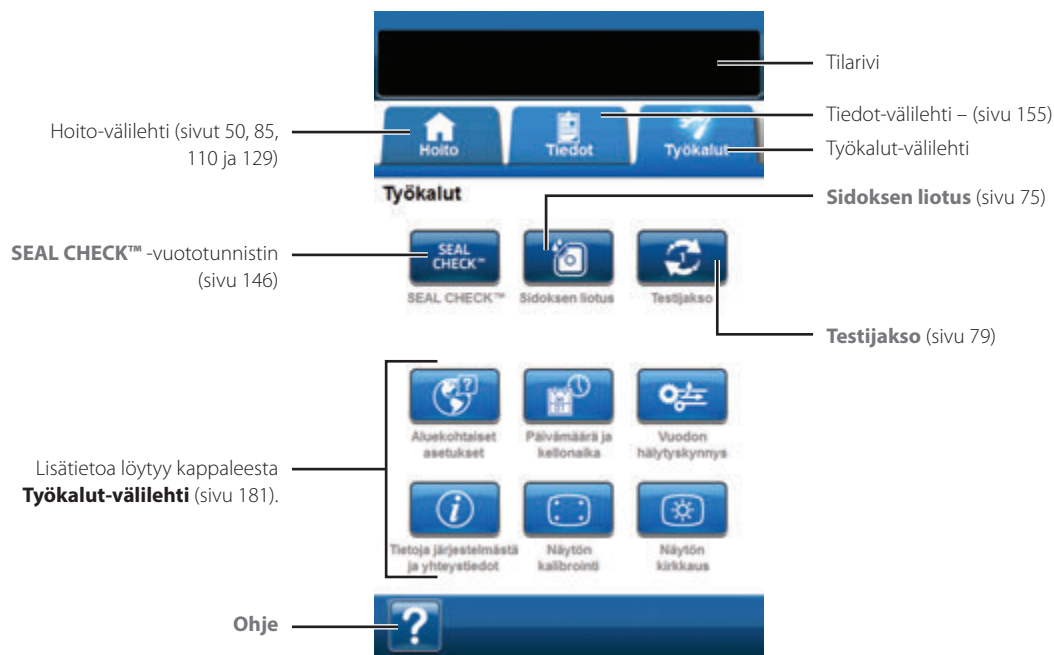
Jos hälytyksen aiheuttanut tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Työkalut-välilehti – V.A.C. VERAFLORTM-hoito

Työkalut-välilehdellä voit määrittää V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön asetukset. Tiettyjä valintoja ei voi tehdä huolimatta siitä, mikä hoito on valittuna. Näistä valinnoista on saatavilla tietoa kappaleessa **Työkalut-välilehti**. Valitun hoidon yksilölliset valinnat kuvaillaan alla.



Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa **Työkalut-välilehden** aloitusnäytöltä:

SEAL CHECKTM -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäänä (sivu 146).

Sidoksen liotus - Käytetään sidoksen liottamiseen liuoksessa ennen sidoksen vaihtamista (sivu 75).

Testijakso – Käytetään lyhennetyn V.A.C. VERAFLORTM-hoitojakson viimeistelemiseen. Testaamalla jakson jokainen vaihe varmistetaan, että järjestelmä on valmisteltu ja toimii oikein (sivu 79).

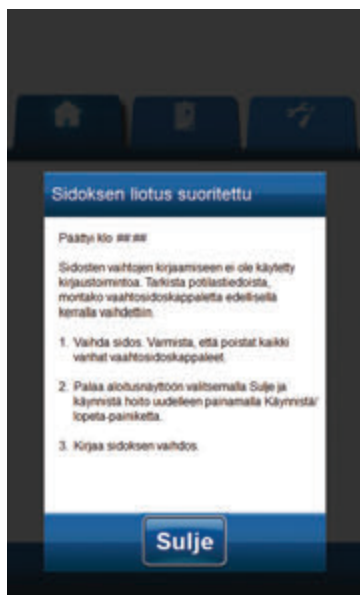
Ohje – V.A.C.ULTATM-hoitoyksikön näytön ohjeitoiminnot.

Sidoksen liotus

Käytetään sidoksen liottamiseen liuoksella ennen sidoksen vaihtamista.



Jos sidoksen liotustyökalu on valittavissa, Sidoksen liotus -kuvake Aloitusnäytöllä tai Työkalut-välilehdellä (ainoastaan V.A.C. VERAFLORTM -hoito ja V.A.C.[®]-hoito) on sininen.



Sidoksen liotus valittu hoidon ollessa lepotilassa:

1. Varmista, että V.A.C.[®]-säiliön letkut ja huuhteluletku on kiinnitetty oikein.
2. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki.
3. Varmista, että V.A.C. VERALINKTM -kasetti on asennettu oikein (sivu 28).
4. Varmista, että säiliössä on riittävästi tilaa sidoksen vaihtoa varten.



5. Valitse **Sidoksen liotus Aloitusnäytöltä** tai **Työkalut-välilehdeltä** jatkaaksesi **Sidoksen liotus** -näytölle.

6. Valitse tavoiteltu **Liotusliuoksen määrä (ml)**.

7. Valitse tavoiteltu **Sidoksen liotusaika (minuuttia)**.



8. Vahvista asetukset ja palaa **Aloitusnäytölle** tai **Työkalut-välilehdelle** valitsemalla **OK**.

9. V.A.C.ULTATM-hoitoyksikkö suorittaa huuhtelu-, liotus- ja nesteenpoistovaiheet. Hoitovaihe näkyy näytön yläreunan tilapalkissa (sivu 50). Nykyinen hoidon tila näkyy myös hoitoyksikön kuvakkeen alapuolella jäljellä olevan ajan ja nestemäärän lisäksi (**Huuhteluvaiheen** aikana).

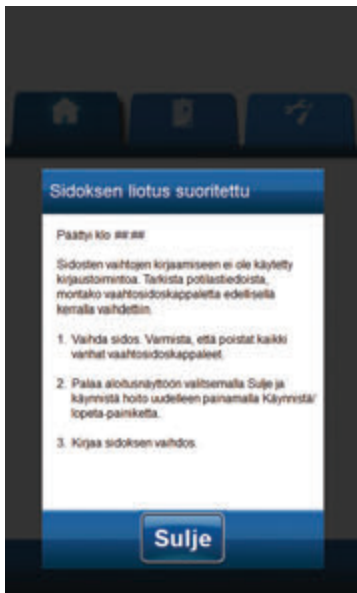
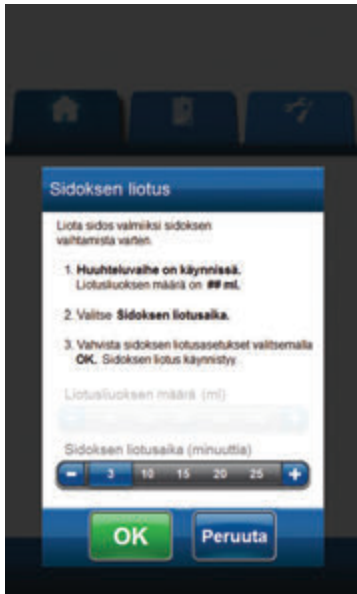
10. Kun sidoksen liotusvaiheen nesteenpoisto on valmis, sidoksen voi poistaa.



11. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloitusnäytölle** tai **Työkalut-välilehdelle**.



Lisätietoja sidoksen asettamisesta ja vaihtamisesta saat kunkin sidoksen käyttöohjeesta ja turvallisuusohjeista.



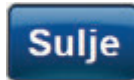
Sidoksen liotus valittu huuhteluvaiheen aikana:



1. Valitse **Sidoksen liotus Aloitusnäytöltä** tai **Työkalut-välilehdeltä** jatkaaksesi **Sidoksen liotus** -näytölle.
2. Varmista, että V.A.C.®-säiliön letkut ja huuhteluletku on kiinnitetty oikein.
3. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki.
4. Varmista, että säiliössä on riittävästi tilaa sidoksen vaihtoa varten.
5. Valitse tavoiteltu **Sidoksen liotusaika (minuuttia)**.



6. Vahvista asetukset ja palaa **Aloitusnäytölle** tai **Työkalut-välilehdelle** valitsemalla **OK**.
7. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö suorittaa huuhtelu-, liotus- ja nesteenpoistovaiheet. Hoitovaihe näkyy näytön yläreunan tilapalkissa (sivu 50). Nykyinen hoidon tila näkyy myös hoitoyksikön kuvakkeen alapuolella jäljellä olevan ajan ja nestemäärän lisäksi (**Huuhteluvaiheen** aikana).
8. Kun sidoksen liotusvaiheen nesteenpoisto on valmis, sidoksen voi poistaa.



Lisätietoja sidoksen asettamisesta ja vaihtamisesta saat kunkin sidoksen käyttöohjeesta ja turvallisuusohjeista.

Sidoksen liotus valittu liotusvaiheen aikana:



1. Valitse **Sidoksen liotus Aloitusnäytöltä** tai **Työkalut-välilehdeltä** aloittaaksesi sidoksen liotuksen.

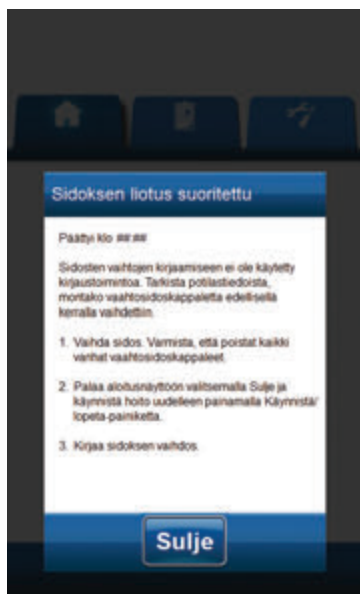
2. Varmista, että V.A.C.*-säiliön letkut ja huuhteluletku on kiinnitetty oikein.
3. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki.
4. Varmista, että säiliössä on riittävästi tilaa sidoksen vaihtoa varten.
5. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö suorittaa liotus- ja nesteenpoistovaiheet. Hoitovaihe näkyy näytön yläreunan tilapalkissa (sivu 50). Nykyinen hoidon tila näkyy myös hoitoyksikön kuvakkeen alapuolella jäljellä olevan ajan ja nestemäärän lisäksi (**Huuhteluvaiheen** aikana).
6. Kun sidoksen liotusvaiheen nesteenpoisto on valmis, sidoksen voi poistaa.



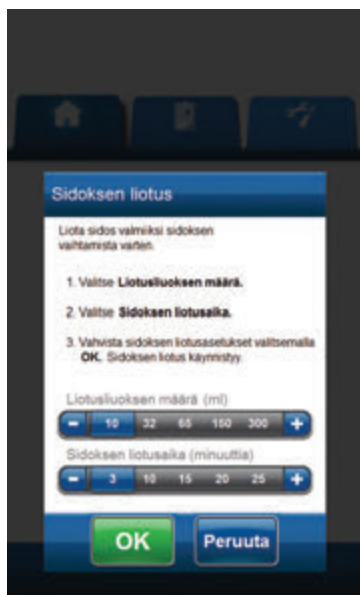
7. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloitusnäytölle** tai **Työkalut-välilehdelle**.



Lisätietoja sidoksen asettamisesta ja vaihtamisesta saat kunkin sidoksen käyttöohjeesta ja turvallisuusohjeista.



Sidoksen liotus valittu V.A.C.®-hoitovaiheen aikana:



1. Varmista, että huuhteluletku on liitetty oikein.
2. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki.
3. Varmista, että V.A.C. VERALINK™ -kasetti on asennettu oikein (sivu 28).
4. Varmista, että säiliössä on riittävästi tilaa sidoksen vaihtoa varten.



5. Valitse **Sidoksen liotus Aloitusnäytöltä** tai **Työkalut-välilehdeltä** jatkaaksesi **Sidoksen liotus** -näytölle.

6. Valitse tavoiteltu **Liotusliuoksen määrä (ml)**.

7. Valitse tavoiteltu **Sidoksen liotusaika (minuuttia)**.



8. Vahvista asetukset ja palaa **Aloituspäätöskäyttöön** tai **Työkalut-välilehdelle** valitsemalla **OK**.

9. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö suorittaa huuhtelu-, liotus- ja nesteenpoistovaiheet. Hoitovaihe näkyy näytön yläreunan tilapalkissa (sivu 50). Nykyinen hoidon tila näkyy myös hoitoyksikön kuvakkeen alapuolella jäljellä olevan ajan ja nestemäärän lisäksi (**Huuhteluvaiheen** aikana).

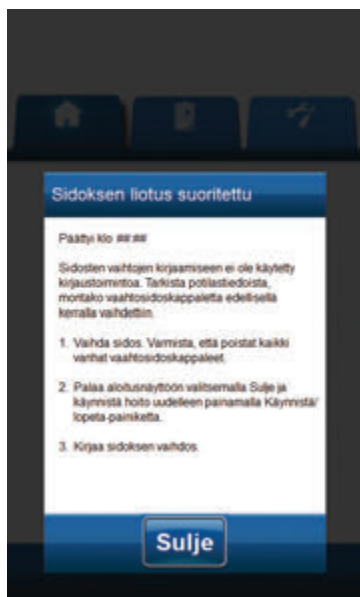
10. Kun sidoksen liotusvaiheen nesteenpoisto on valmis, sidoksen voi poistaa.



11. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloituspäätöskäyttöön** tai **Työkalut-välilehdelle**.



Lisätietoja sidoksen asettamisesta ja vaihtamisesta saat kunkin sidoksen käyttöohjeesta ja turvallisuusohjeista.



Testijakso

Käytetään lyhennetyn **V.A.C. VERAFLORTM-hoitojakson** viimeistelemiseen. Testaamalla jakson jokainen vaihe varmistetaan, että järjestelmä on valmisteltu ja toimii oikein.



1. Varmista, että V.A.C.[®]-säiliön letkut ja huuhteluletku on kiinnitetty oikein (sivu 31).
2. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki (sivut 31 ja 33).
3. Varmista, että V.A.C. VERALINKTM -kasetti on asennettu oikein (sivu 28).
4. Varmista, että säiliö on asennettu oikein (sivu 32).
5. Varmista, että liuospuski tai -pullo on asennettu oikein (sivu 29).
6. Jos hoitoyksikköä ei ole koskaan määritetty V.A.C. VERAFLORTM -hoitoa varten, määritä yksikön asetukset kohdassa **Yleiskatsaus – V.A.C. VERAFLORTM -hoitoasetusten määrittäminen** (sivut 44-47).



Testijakso on valittavissa vain V.A.C. VERAFLORTM -hoitoasetusten määrittämisen yhteydessä.



Jos käyttäjä ei valitse mitään hoitoasetuksia, V.A.C. ULTATM-hoitoyksikkö palaa tehdasasetuksiin.



7. Valitse **Testijakso Työkalut**-välilehdeltä (sivu 74).



8. Kun testijakso on valmis, valitse **Sulje** siirtyäksesi V.A.C.[®]-hoitovaiheeseen.

V.A.C.®-hoidon asetukset – yleiskatsaus perusasetuksiin

Seuraavassa prosessikaaviossa esitetään **V.A.C.®-hoitoasetusten** määrittämisen vaiheet oletusasetuksien pohjalta. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehtoista saat alla mainituilta sivuilta.



Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot kussakin kohdassa annetulta sivulta.

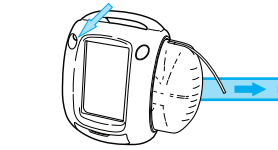


Näytetyt asetukset määräytyvät käyttäjän määrittämien asetusten mukaan.

V.A.C.®-hoidon asetukset – yleiskatsaus määriteltävissä oleviin lisäasetuksiin

Seuraavassa prosessikaaviossa esitetään **V.A.C.®-hoidon** käyttäjälähtöisten asetusten määrittämisen perusvaiheet. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehdoista saat kunkin näytön ja valikkovaihtoehdon omalta sivulta.

Paina
virtapainiketta
ja pidä sitä alas
painettuna, kunnes
valo syttyy.

**V.A.C.®-hoitoon
tarvitaan:**

- Säiliö
- V.A.C.®-sidos



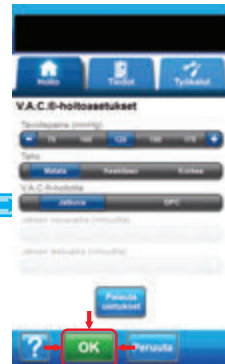
V.A.C. VERALINK™
-kasetin tulee
olla asennettuna,
jotta sidoksen
liotustyökalua voi
käyttää (sivu 28).



Valitse **V.A.C.®-hoito**
(sivu 42).



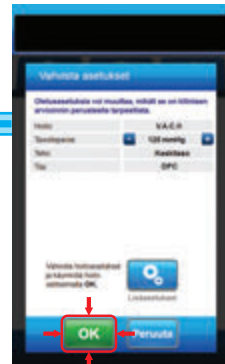
Valitse **Lisäasetukset**.



Määritä lääkärin määräyksen
mukainen **V.A.C.®-hoito**
(sivu 83). Valitse **OK**
jatkaaksesi **Vahvista
asetukset** -näytölle.



Ilmanpoisto alkaa.



Hyväksy asetukset
valitsemalla **OK**.



Aloitussäätö - V.A.C.®-hoito



*Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain
esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot
kussakin kohdassa annetulta sivulta.*



*Näytetyt asetukset määräytyvät käyttäjän
määrittämien asetusten mukaan.*



Tässä näytössä käyttäjä voi määrittää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön suorittamaan **V.A.C.®-hoidon**:

- **Tavoitepaine (mmHg) – (Oletus = 125 mmHg)** Määrätty **V.A.C.®-hoidon** alipainetaso. Tavoitepaine voidaan valita väliltä 25–200 mmHg aina 25 mmHg:n välein.
- **Teho – (Oletus = Matala)** Teholla viitataan hoidon aloittamisen ja tavoitepaineen saavuttamisen väliseen aikaan. Mitä alhaisempi on teho, sitä hitaammin saavutetaan tavoitepaine. On suositeltavaa aloittaa uuden potilaan hoito alhaisimmalla tehoasetuksella, koska näin alipainetta voidaan lisätä hitaammin, kun vaahtosidos puristuu haavaan. Teho voidaan haluttaessa pitää pienimmällä asetuksella koko hoidon ajan.
- **V.A.C.®-hoitotila – (Oletus = Jatkuva)** Valittavat hoitomuodot ovat **Jatkuva** ja **DPC**. Jatkuva-tilassa käytetään valitun tavoitepaineen suuruista tasaista alipainetta. DPC-tilassa käytetään esimääritetyn alhaisen paineen (25 mmHg) ja tavoitepaineen välillä olevaa alipainetta.
- **Jakson nousuaika – (Oletus = 3 minuuttia)** Siirtymäaika esimääritetyn alhaisen paineen (25 mmHg) ja valitun tavoitepaineen välillä DPC:tä käytettäessä. Jakson nousuaika voi olla 1–10 minuuttia yhden minuutin välein.
- **Jakson laskuaika – (Oletus = 3 minuuttia)** Siirtymäaika valitun tavoitepaineen ja esimääritetyn alhaisen paineen (25 mmHg) välillä DPC:tä käytettäessä. Jakson laskuaika voi olla 1–10 minuuttia yhden minuutin välein.



1. Valitse arvo valitsemalla tai liu'uttamalla sormea/piirintä palkkia pitkin. Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.



Valitse **Palauta oletukset** palauttaaksesi kaikki hoitoasetukset oletusasetuksiin.



2. Kun kaikki asetukset on valittu, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista asetukset** -näyttöön. Tässä näytössä voi tarkastella **V.A.C.®-hoitoasetukset** -näytössä valittuja asetuksia.



3. Säädä arvoja ylös- tai alaspäin painamalla +/-.



Valitse **Lisäasetukset** palataksesi **V.A.C.®-hoitoasetusnäytölle** tekemään mahdollisia korjauksia.



4. Valitse **OK** aloittaaksesi hoidon ja jatkaaksesi **V.A.C.®-hoidon SEAL CHECK™-vuototunnistin näytölle**.

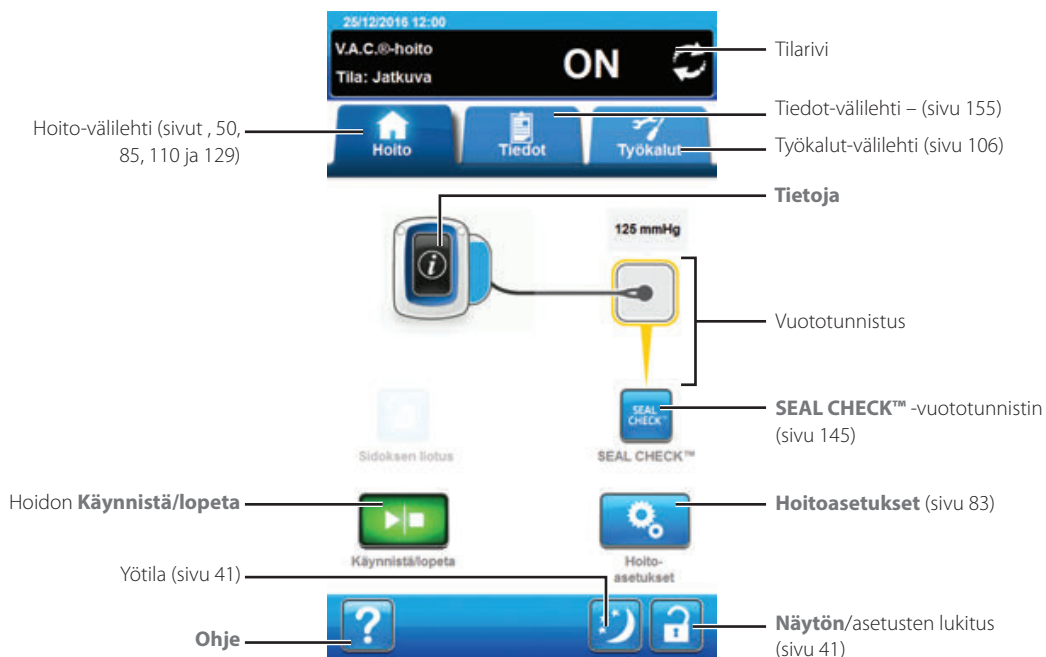
TAI



5. Valitse **Peruuta** palataksesi **Valitse hoito** -näytölle.

Aloitusnäyttö – V.A.C.®-hoito

Tämä **Aloitusnäyttö** on V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön päänäyttö **V.A.C.®-hoidon** aikana. Tässä näytössä voit tuoda esiin olennaisia tietoja hoitajakson tilasta.



Hoitovaihe ja -tila (**ON** tai **OFF**) näkyy näytön yläreunan tilapalkissa. Myös nykyinen hoitopaine näkyy sidoskuvakkeen yläpuolella.

Aloitusnäytössä on valittavissa seuraavat vaihtoehdot **V.A.C.®-hoidolle**:

Hoitoasetukset – Käynnissä olevan hoidon asetusten muuttaminen.

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäänä (sivu 145).

Tietoja – Yhteenveto hoitotiedoista ja tällä hetkellä käytössä olevista hoitoasetuksista (sivu 86).

Käynnistä/lopetä – Käynnistää tai pysäyttää hoidon.

Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjetoiminnot.

Vuototunnistin – Jos hoitoyksikkö havaitsee järjestelmässä vuotohälytysrajan väliaikaisesti ylittävän vuodon, tulee **V.A.C.®-hoidon Aloitusnäytöllä** näkyvän sidoskuvakkeen ympärille keltainen reunus. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.

Sivulla 41 esitellään **näytön yleisohjauspainikkeet**, joita ei ole kuvailtu tässä.

Tietonäyttöt – V.A.C.®-hoito

Näytöillä näkyy sillä hetkellä käytössä olevan hoidon asetukset ja yhteenvedo potilaaseen käytettävästä hoidosta.



1. Valitse **Aloituspainikelta** tietopainike siirtyäksesi **Hoidon yhteenveto** -välilehdelle. Tältä välilehdeeltä voit tarkastaa hoidon aloituspäivän ja hoitoajan. Jos kirjaamistoiminto on käytössä, välilehdellä näkyy myös viimeisin säiliön, kasetin, sidoksen ja liuoksen vaihdon ajankohta.
2. Valitse **Nykkyiset asetukset** siirtyäksesi **Nykkyiset asetukset** -näytölle. Tältä välilehdeeltä voi tarkistaa tällä hetkellä käytössä olevat hoitoasetukset.
3. Valitse **Muuta asetuksia** siirtyäksesi **Vahvista asetukset** -näytölle (sivu 84).
4. Palaa **V.A.C.®-hoidon Aloitusnäyttöön** valitsemalla **Sulje**.

V.A.C.®-hoidon varoitukset ja hälytykset

Kosketusnäytölle saattaa ilmestyä seuraavanlaisia varoituksia ja hälytyksiä **V.A.C.®-hoidon** aikana.

Varoituksia ja hälytyksiä seuraa toistuva äänimerkki.

Jos merkkiääntä ei kuulu hoidon aloittamisen jälkeen, kun SEAL CHECK™ -vuototunnistin tulee näkyviin ja tiivisteen tarkistustoiminnon ääni ON KÄYTÖSSÄ, varoitukset ja hälytykset eivät ehkä toimi oikein. Lisätietoja saat KCI:ltä. Varoitukset ja hälytykset on määritetty kuulumaan enintään yhden metrin päähän hoitoyksiköstä. Jos samanaikaisia varoituksen tai hälytyksen aiheuttaneita tiloja on useita, vain korkeimman prioriteetin hälytys on näkyvissä.

Alhaisen prioriteetin varoitustilanne – Näkyy kosketusnäytössä, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee toimia edellyttävän tilan. Hälytysten näkyessä kuuluu toistuva merkkiääni noin 20 sekunnin välein (kaksi hälytysääntä).

Keskitasen prioriteetin hälytystilanne – Näkyy kosketusnäytössä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön havaitessa tilan, joka edellyttää välittömiä toimia määrätyn hoidon jatkumista varten. Hälytysten yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni noin kahden sekunnin välein (kolme hälytysääntä) ja näytössä vilkkuu teksti.



Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi merkkiäänen KÄYTTÖÖN.



Lue lisätietoja hälytysten kuittaamisesta valitsemalla **Ohje**.



Jos hälytyksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C.®-hoito Tukosvaroitus

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee mahdollisen tukoksen. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Varmista, että SENSAT.R.A.C.™-tyynyssä olevat V.A.C.®-hoidon letkut ja säiliön letkut kiinnikkeet ovat auki.
3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.
4. Jos **V.A.C.®-hoito Tukosvaroitus** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos varoitus poistuu laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palatakseksi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Jos hälytyksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C.®-hoito Tukoshälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun V.A.C.®-hoidon letkussa on tukos. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.
2. Varmista, että SENSAT.R.A.C.™-tyynyssä olevat V.A.C.®-hoidon letkut ja säiliön letkut kiinnikkeet ovat auki.
3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.
4. Jos **V.A.C.®-hoito Tukoshälytys – Hoito keskeytettiin** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos hälytys ratkeaa laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palatakseksi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Hoitoyksikkö on edelleen käynnissä, mutta haava-alueen alipaine saattaa olla alle hoidollisesti merkittävän arvon.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C.®-hoito Säiliö täynnä -hälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Tämä hälytysnäyttö avautuu, kun säiliö on täynnä ja se tulee vaihtaa. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Tarkista, onko säiliö täynnä, vertaamalla nestetasoa säiliön merkintöihin.



Täyden säiliön tilavuus on säiliöstä riippuen noin 300 ml, 500 ml tai 1 000 ml. Säiliön vapautuspainike vilkkuu.



3. Jos säiliö ei ole täynnä, valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.

4. Jos säiliö on täynnä, vaihda se ja valitse näkyvässä olevalta näytöltä **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **säiliön vaihtamisesta** (sivu 34).



5. Valitse **Käynnistä/lopeta** käynnistääksesi hoidon uudelleen.



Osa KCl:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

Keskitalon prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos säiliö ei ole kunnolla paikallaan ja/tai lukittunut. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Irrota säiliö painamalla laitteessa olevaa säiliön **vapautuspainiketta** (sivu 18).

3. Tarkista säiliö ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö varmistaaksesi, että säiliön ja hoitoyksikön kosketuspintojen välissä ei ole vierasesineitä tai roskia.
4. Varmista, että tiivisteet ovat paikoillaan ja kiinnitettynä (sivu 19). Jos tiivisteet puuttuvat tai ovat vioittuneet, ota yhteys KCI:hin.
5. Kiinnitä säiliö takaisin V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Varmista, että säiliö kiinnittyy ja lukittuu kunnolla paikalleen (sivu 32). Napsahdus osoittaa, että säiliö on oikein asennettu.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



7. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.

8. Jos hälytys tulee uudestaan näkyviin, toista vaiheet 2–7 uudella säiliöllä.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C.®-hoito Hoito ei käynnissä -hälytys

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun hoito (**V.A.C.®-hoito**) on ollut pois käytöstä tai keskeytettyä yli 15 minuuttia (yksikön virta kytkettynä). Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



3. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.



4. Jos hoitoa ei haluta jatkaa, sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö sen etuosassa olevalla **virtapainikkeella**.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Keskitalon prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun huomattava alipainevuoto havaitaan. Jos hälytystä ei pystytä poistamaan kolmen minuutin kuluessa, hoito keskeytyy. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen välinen liitin on lukittunut kunnolla.



3. Tarkista, että säiliö on täysin lukittunut. (Katso kohtaa **Säiliö puuttuu -hälytys**, sivu 91).



4. Valitse **SEAL CHECK™** päästäksesi SEAL CHECK™ -vuototunnistimen tietoihin. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **SEAL CHECK™ -vuototunnistin** (sivu 145), jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti SEAL CHECK™ -vuototunnistimen käytöstä ja vuotojen korjaamisesta.



5. Kun vuoto on korjattu SEAL CHECK™ -vuototunnistimen avulla, valitse **Sulje SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytöltä palataksesi **V.A.C.®-hoito Vuotohälytys**-näytölle.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitusnäyttöön**.



7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei korjata kolmen minuutin kuluessa, V.A.C.®-hoidon Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin -hälytys tulee näkyviin ja hoito keskeytyy.

Katso tämän käyttöoppaan kohtaa V.A.C.®-hoidon Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin (sivu 94) saadaksesi tietoa hoidon uudelleen käynnistämiseksi vaadituista menettelyistä.

V.A.C.®-hoito Vuotohälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos alipainevuotoa ei ole korjattu ja hoito on keskeytetty. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.



2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen välinen liitin on lukittunut kunnolla.



3. Tarkista, että säiliö on täysin lukittunut. (Katso kohta **Säiliö puuttuu -hälytys**, sivu 91).



4. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



5. Käynnistä hoito uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.



6. Valitse **SEAL CHECK™** päästäksesi SEAL CHECK™ -vuototunnistimen tietoihin. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **SEAL CHECK™ -vuototunnistin** (sivu 145), jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti SEAL CHECK™ -vuototunnistimen käytöstä ja vuotojen korjaamisesta.

7. Kun vuoto on korjattu SEAL CHECK™ -vuototunnistimen avulla, valitse **Sulje SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytöltä palataksesi **Aloituspäyttöön**.



Jos vuotoa ei ole korjattu, hälytysnäyttö avautuu uudelleen muutaman minuutin kuluttua.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C.®-hoito Alhainen paine -hälytys – Hoito keskeytettiin

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö ei saavuta määritettyä alipaineen tavoitepainetta. Haavaan kohdistuva alipaine saattaa silloin olla määritettyä paineasetusta alhaisempi, mikä saattaa heikentää hoidosta saatavaa hyötyä. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Varmista, että SENSAT.R.A.C.™-tyynyssä olevat V.A.C.®-hoidon letkut ja säiliön letkut kiinnikkeet ovat auki.

3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.

4. Jos **V.A.C.®-hoito Alhainen paine -hälytys – Hoito keskeytettiin** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos hälytys ratkeaa laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palatakseksi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Hoitoyksikkö on edelleen käynnissä, mutta haava-alueen alipaine saattaa olla alle hoidollisesti merkittävän arvon.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C.®-hoito V.A.C. VERALINK™ -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit – Varoit ilmenee, jos V.A.C. VERALINK™ -kasetti ei ole kunnolla paikallaan ja/tai lukittunut. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoit kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Irrota V.A.C. VERALINK™ -kasetti hoitoyksiköstä painamalla kasetin vapautuspainiketta (sivu 28).
3. Tarkista V.A.C. VERALINK™ -kasetti ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö varmistaaksesi, että kasetin ja hoitoyksikön kosketuspintojen välissä ei ole vierasesineitä tai roskia.
4. Varmista, että kasetin saranaliitin (samalla puolella kuin letkun liitäntätappi) on kunnolla kiinni hoitoyksikön saranaliitännässä (sivu 28).
5. Kiinnitä V.A.C. VERALINK™ -kasetti uudelleen hoitoyksikköön ja varmista, että kasetti kiinnittyy ja lukittuu kunnolla paikalleen (sivu 28). Napsahdus osoittaa, että kasetti on oikein asennettu.



Kun V.A.C. VERALINK™ -kasetti on kiinnitetty oikein, poistuu V.A.C. VERALINK™ -varoitusnäyttö automaattisesti.

TAI



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloit**snäyttöön.
7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopet**a.
8. Jos varoit tulee uudestaan näkyviin, toista vaiheet 2–7 uudella V.A.C. VERALINK™ -kasetilla.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytty korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

V.A.C.®-hoito Liuospusi tai -pullo tyhjä -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit – Varoitnäyttö avautuu, jos liuospusissa tai -pullossa ei ole huuhteluliosta. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoit kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Poista tyhjä liuospusi tai -pullo V.A.C. VERALINK™ -kasetista.

3. Aseta uusi liuospusi tai -pullo paikalleen. Lisätietoja löydät tämän käyttöoppaan kohdasta **Liuospusin tai -pullon ripustaminen** (sivu 30).

4. Aseta uusi pussi tai pullo liuos säiliön ripustustelineeseen (sivu 30).



5. Kirjaa liuospusin tai -pullon vaihto valitsemalla **Kirjaa**. Lisätietoja löydät **Kirjaa**-näyttöä käsittelevästä kohdasta (sivu 151).



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloit**näyttöön.



7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopet**a.

V.A.C.®-hoito Painehälytys – Hoito keskeytettiin

Keskitasen prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun haavakohdan paine ylittää enimmäisrajan. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.
2. Varmista, että V.A.C. VERAT.R.A.C.™ -tyynyssä, V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™ -letkupakkauksessa ja V.A.C. VERALINK™ -kasetissa olevat kiinnikkeet ovat auki.
3. Varmista, ettei letku ole taittunut, kiertynyt tai tukkeutunut.
4. Jos V.A.C.®-hoito Painehälytys – Hoito keskeytettiin -näyttö ei poistu vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, tarkista potilaan asento tai virtausta mahdollisesti haittaavat ulkoiset kompressiolaitteet. Poista ulkoiset kompressiolaitteet.



5. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Jos hälytyksen aiheuttanut tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

V.A.C.®-hoito Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitusta – Hoito keskeytettiin

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun V.A.C. VERAT.R.A.C.™ -tyynyn tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™ -letkupakkauksen huuhteluletkussa on tukos. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Varmista, että V.A.C. VERAT.R.A.C.™ -tyynyn tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™ -letkupakkauksen ja V.A.C. VERALINK™ -kasetin sulkimet ovat auki.
3. Varmista, ettei letku ole taittunut, kiertynyt tai tukkeutunut.
4. Varmista, että V.A.C. VERALINK™ -kasetti on kytketty ja lukittunut kunnolla paikalleen. Lisätietoa löytyy tämän käyttöohjeen kohdasta **V.A.C. VERALINK™ -kasetin kiinnittäminen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön** (sivu 28).
5. Varmista, että V.A.C. VERALINK™ -kasetin letkussa oleva huuhteluliuos on vielä nestemäisessä muodossa ja virtaa hyvin. Jos liuos on saostunut, vaihda jokin tai kaikki seuraavista:
 - V.A.C. VERALINK™ -kasetti
 - V.A.C. VERAT.R.A.C.™ -tyyny tai V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™ -letkupakkaus
 - liuospusseri tai -pullo.
6. Jos V.A.C.®-hoito Huuhteluputkea koskeva tukosvaroitusta – Hoito keskeytettiin -varoitusta ei poistu vaiheiden 2–5 jälkeen, tarkista potilaan asento tai virtausta mahdollisesti haittaavat ulkoiset kompressiolaitteet. Poista tarvittaessa ulkoinen kompressiolaite.



7. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



Varoitusnäyttö katoaa, kun tukos on korjattu.

V.A.C.®-hoito Akku lähes tyhjä -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit –Tämä varoit



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoit kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCl:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Akku lähes tyhjä -varoit
poistuu automaattisesti.

TAI



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloit**



Hoito jatkuu.

Keskitason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu noin 30 minuuttia ennen kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohdtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Lataa akku -hälytysnäyttö poistuu automaattisesti.



3. Jos **Lataa akku -hälytysnäyttö** ei poistu automaattisesti, valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäätöille**.



V.A.C.®-hoito jatkuu, mutta jos hälytystä ei pystytä poistamaan noin kolmenkymmenen minuutin kuluessa, hoito keskeytyy.



4. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 85). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoidon tulee olla kytkettynä pistorasiaan, jotta hoito voi jatkua.



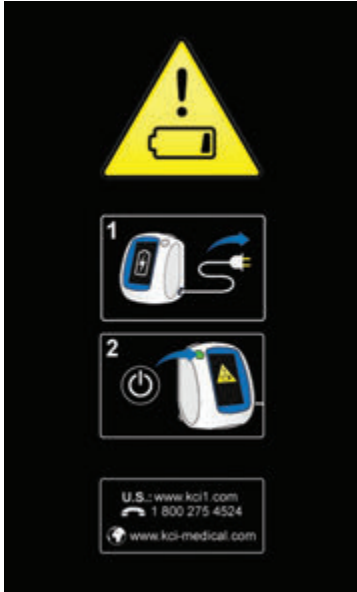
Hälytyslokeja ja -asetuksia ei menetetä sähkökatkoksen tai laitteen uudelleenkäynnistytyn aikana (jos laite sammutetaan ja käynnistetään uudelleen).



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Akku täysin tyhjä

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).
2. Kytke virta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Lisätietoa löytyy tämän käyttöoppaan kohdasta **V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virran kytkeminen ja sammuttaminen** (sivu 42).

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön sisäinen lämpötila ylittää määritetyn rajan. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Hoito jatkuu varoituksen aikana. Kosketusnäyttö sammuu, jos sitä ei käytetä viiteen minuuttiin. Näyttöön syttyä kosketettaessa valo. Akun lataaminen loppuu.

Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Siirrä hoitoyksikkö ympäristöön, jonka lämpötila on **Tekniset tiedot** -kohdassa määritetyn käyttölämpötilan mukainen (sivu 194).



Hoitoyksikön palautuminen käyttölämpötilaan saattaa viedä jopa kaksi tuntia.



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



Hoito jatkuu.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

V.A.C.®-hoito Järjestelmävirhe-hälytys – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)

Keskittason prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu järjestelmävirhe käynnistyksen jälkeen. Useita erilaisia virheitä voi esiintyä. **Virhekoodin** viereen ilmestyy numero, joka kertoo järjestelmävirheen diagnostisen koodin. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi hälytyksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Merkitse muistiin virhekoodin numero.



3. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Järjestelmävirhe-hälytys (käynnistyksen yhteydessä)

Keskitasen prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu käynnistysenaikainen järjestelmävirhe. Järjestelmävirheen diagnostinen koodi on 00000001. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva äänimerkki.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Merkitse muistiin virhekoodin numero (00000001).



2. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



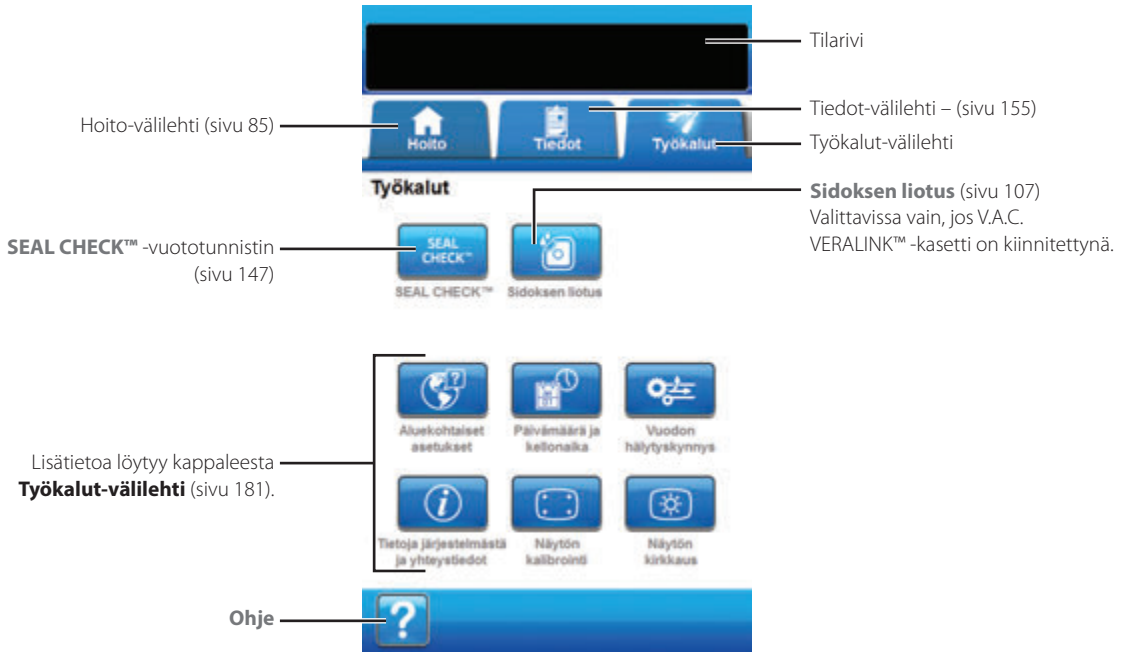
Jos hälytyksen aiheuttanut tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Työkalut-välilehti – V.A.C.®-hoito

Työkalut-välilehdellä voit määrittää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön asetukset. Tiettyjä valintoja ei voi tehdä huolimatta siitä, mikä hoito on valittuna. Näistä valinnoista on saatavilla tietoa kappaleessa **Työkalut-välilehti**. Valitun hoidon yksilölliset valinnat kuvaillaan alla.



Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa **Työkalut-välilehden** aloitusnäytöltä:

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäänä (sivu 145).

Sidoksen liotus - Käytetään sidoksen liottamiseen liuoksessa ennen sidoksen vaihtamista (sivu 107).



V.A.C. VERALINK™ -kasetin (sivu 28) tulee olla asennettuna, jotta sidoksen liotustyökalua voi käyttää.

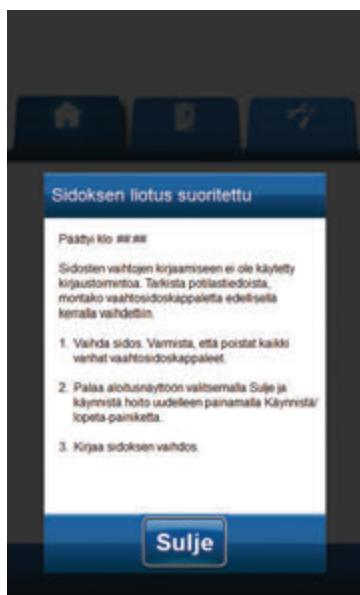
Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjeitoiminnot.

Sidoksen liotus

Sidoksen liotus -ominaisuutta käytetään sidoksen liottamiseen liuoksessa ennen sidoksen vaihtamista.



V.A.C. VERALINK™ -kasetin (sivu 28) tulee olla asennettuna, jotta sidoksen liotustyökalua voi käyttää.



1. Varmista, että huuhteluletku on liitetty oikein.
2. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki.
3. Varmista, että V.A.C. VERALINK™ -kasetti on asennettu oikein (sivu 28).
4. Varmista, että säiliössä on riittävästi tilaa sidoksen vaihtoa varten.



5. Valitse **Sidoksen liotus Aloitusnäyttöltä** jatkaaksesi **Sidoksen liotus** -näytölle.

6. Valitse tavoiteltu **Liotusliuoksen määrä (ml)**.
7. Valitse tavoiteltu **Sidoksen liotusaika (minuuttia)**.



8. Vahvista asetukset ja palaa **Aloitusnäyttöön** valitsemalla **OK**.

9. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö suorittaa huuhtelu-, liotus- ja nesteenpoistovaiheet. Hoitovaihe näkyy näytön yläreunan tilapalkissa (sivu 85). Nykyinen hoidon tila näkyy myös hoitoyksikön kuvakkeen alapuolella jäljellä olevan ajan ja nestemäärän lisäksi (**Huuhteluvaiheen** aikana).
10. Kun sidoksen liotusvaiheen nesteenpoisto on valmis, sidoksen voi poistaa.



11. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloitusnäyttöön**.



Lisätietoja sidoksen asettamisesta ja vaihtamisesta saat kunkin sidoksen käyttöohjeesta ja turvallisuusohjeista.

Yleiskatsaus PREVENA™-hoitoasetusten määrittämiseen

Seuraavassa prosessikaaviossa esitetään **PREVENA™-hoitoasetusten** määrittämisen perusvaiheet. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehtoista saat kunkin näytön ja valikkovaihtoehdon omalta sivulta.



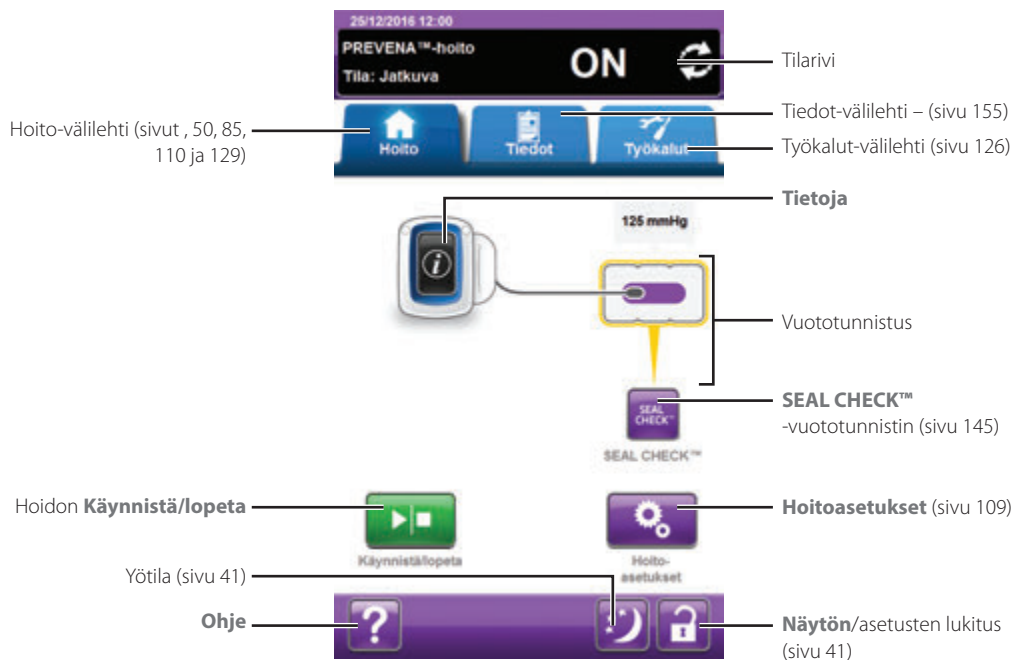
Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot kussakin kohdassa annetulta sivulta.



Näytetyt asetukset määräytyvät käyttäjän määrittämien asetusten mukaan.

Aloitusnäyttö – PREVENA™-hoito

Tämä **Aloitusnäyttö** on V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön päänäyttö **PREVENA™-hoidon** aikana. Tässä näytössä voit tuoda esiin olennaisia tietoja hoitajakson tilasta.



Hoitovaihe ja -tila (ON tai OFF) näkyy näytön yläreunan tilapalkissa. Myös nykyinen hoitopaine näkyy sidoskuvakkeen yläpuolella.

Aloituspätyössä on valittavissa seuraavat vaihtoehdot **PREVENA™-hoidolle**:

Hoitoasetukset – Käynnissä olevan hoidon asetusten muuttaminen.

SEAL CHECK™ –vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäänä (sivu 145).

Tietoja – Yhteenveto hoitotiedoista ja tällä hetkellä käytössä olevista hoitoasetuksista (sivu 111).

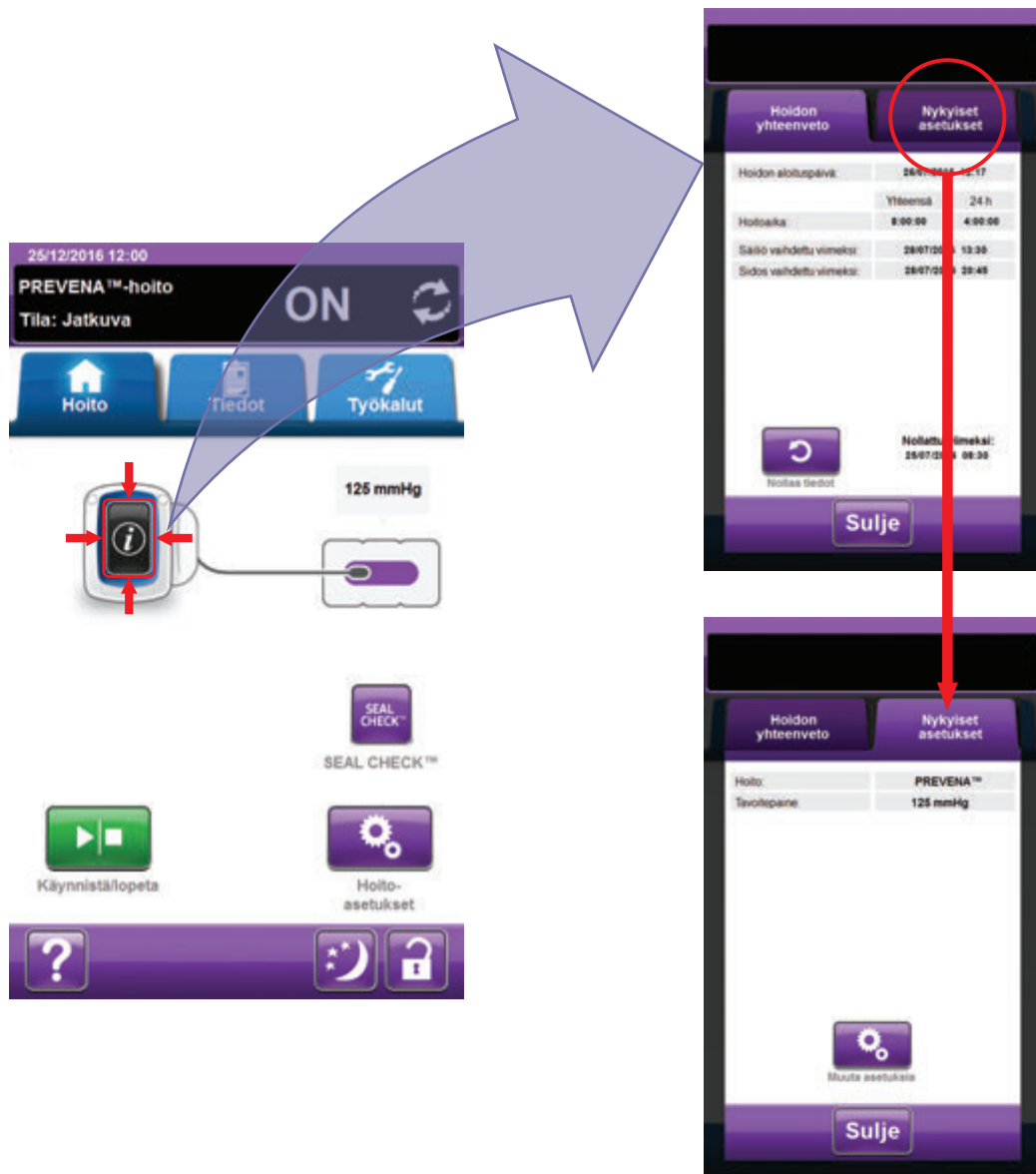
Käynnistä/lopeta – Käynnistää tai pysäyttää hoidon.

Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjetoiminnot.

Vuototunnistin – Jos hoitoyksikkö havaitsee järjestelmässä vuotohälytysrajan väliaikaisesti ylittävän vuoden, tulee **PREVENA™-hoidon Aloitusnäytöllä** näkyvän sidoskuvakkeen ympärille keltainen reunus. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.

Sivulla 41 esitellään **näytön yleisohjauspainikkeet**, joita ei ole kuvailtu tässä.

Näytöllä näkyy sillä hetkellä käytössä olevan hoidon asetukset ja yhteenveto potilaaseen käytettävästä hoidosta.



1. Valitse **Aloituspainike** siirtyäksesi **Hoidon yhteenveto** -välilehdelle. Tältä välilehdeltä voit tarkastaa hoidon aloituspäivän ja hoitoajan. Jos kirjaamistoiminto on käytössä, välilehdellä näkyy myös viimeisin säiliön ja sidoksen vaihdon ajankohta.
2. Valitse **Nykkyiset asetukset** siirtyäksesi **Nykkyiset asetukset** -näytölle. Tältä välilehdeltä voi tarkastaa tällä hetkellä käytössä olevat hoitoasetukset.
3. Valitse **Muuta asetuksia** siirtyäksesi **Vahvista asetukset** -näytölle (sivu 109).
4. Valitse **Peruuta** palataksesi **PREVENA™-hoidon Aloitusnäyttöön**.

PREVENA™-hoidon varoitukset

Kosketusnäytölle saattaa ilmestyä seuraavanlaisia varoituksia **PREVENA™-hoidon** aikana.

Varoituksia seuraa toistuva äänimerkki.

Jos merkkiäntä ei kuulu hoidon aloittamisen jälkeen, kun SEAL CHECK™ -vuototunnistin tulee näkyviin ja tiivisteen tarkistustoiminnon ääni ON KÄYTÖSSÄ, varoitukset eivät ehkä toimi oikein. Lisätietoja saat KCI:ltä. Varoitukset on määritetty kuulumaan enintään yhden metrin päähän hoitoyksiköstä. Jos samanaikaisia varoituksen aiheuttaneita tiloja on kaksi tai enemmän, vain korkeimman prioriteetin varoitus on näkyvässä.

Alhaisen prioriteetin varoitustilanne – Näkyy kosketusnäytössä, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee toimia edellyttävän tilan. Varoitusten näkyessä kuuluu toistuva merkkiäni noin 20 sekunnin välein (kaksi hälytysääntä).



Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi merkkiänen KÄYTTÖÖN.



Lue lisätietoja varoitusten kuittaamisesta valitsemalla **Ohje**.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

PREVENA™-hoito Tukosvaroitus

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee mahdollisen tukoksen. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen puristimet ovat auki.



3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.



4. Jos **PREVENA™-hoito Tukosvaroitus** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos varoitus poistuu laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palatakseksi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 110). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

PREVENA™-hoito Tukosvaroitus – Hoito keskeytettiin

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun letkussa on tukos. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen puristimet ovat auki.
3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.
4. Jos **PREVENA™-hoito Tukosvaroitus – Hoito keskeytettiin** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos varoitus poistuu laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 110). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Hoitoyksikkö on edelleen käynnissä, mutta haava-alueen alipaine saattaa olla alle hoidollisesti merkittävän arvon.



Jos hälytyksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

PREVENA™-hoito Säiliö täynnä -varoitusta – Hoito keskeytettiin

Alhaisen prioriteetin varoitusta – Tämä hälytysnäyttö avautuu, kun säiliö on täynnä ja se tulee vaihtaa. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitusta kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Tarkista, onko säiliö täynnä, vertaamalla nestetasoa säiliön merkintöihin.

Tilavuusmerkinnät



Täyden säiliön nestetilavuus on säiliöstä riippuen noin 300 ml, 500 ml tai 1 000 ml. Säiliön vapautuspainike vilkkuu.



3. Jos säiliö ei ole täynnä, valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.

4. Jos säiliö on täynnä tai lähes täynnä, **ota välittömästi yhteyttä hoitavaan lääkäriin** lisäohjeita saadaksesi.



5. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



6. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.

PREVENA™-hoito Säiliö puuttuu -hälytys

Alhaisen prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos säiliö ei ole kunnolla paikallaan ja/tai lukittunut. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä hälytys kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Irrota säiliö painamalla laitteessa olevaa säiliön **vapautuspainiketta** (sivu 18).

3. Tarkista säiliö ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö varmistaaksesi, että säiliön ja hoitoyksikön kosketuspintojen välissä ei ole vierasesineitä tai roskia.
4. Varmista, että tiivisteet ovat paikoillaan ja kiinnitettyinä (sivu 19). Jos tiivisteet puuttuvat tai ovat vioittuneet, ota yhteys KCI:hin.
5. Kiinnitä säiliö takaisin V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Varmista, että säiliö kiinnittyy ja lukittuu kunnolla paikalleen (sivu 32). Napsahdus osoittaa, että säiliö on oikein asennettu.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



7. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.

8. Jos hälytys tulee uudestaan näkyviin, toista vaiheet 2–7 uudella säiliöllä.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

PREVENA™-hoito Hoito ei käynnissä -varoitusta

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun hoito (**PREVENA™-hoito**) on ollut pois käytöstä tai keskeytettynä yli 15 minuuttia (yksikön virta kytkettynä). Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



3. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.



4. Jos hoitoa ei haluta jatkaa, sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö sen etuosassa olevalla **virtapainikkeella**.

PREVENA™-hoito Vuotovaroitus

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun huomattava alipainevuoto havaitaan. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen välinen liitin on lukittunut kunnolla.



3. Tarkista, että säiliö on täysin lukittunut. (Katso kohta **Säiliö puuttuu-hälytys**, sivu 117).



4. Valitse **SEAL CHECK™** päästäksesi SEAL CHECK™ -vuototunnistimen tietoihin. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **SEAL CHECK™ -vuototunnistin** (sivu 145), jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti SEAL CHECK™ -vuototunnistimen käytöstä ja vuotojen korjaamisesta.



5. Kun vuoto on korjattu SEAL CHECK™ -vuototunnistimen avulla, valitse **Sulje SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytöltä palataksesi **PREVENA™-hoito Vuotovaroitus**-näytölle.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 110). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

PREVENA™-hoito Akku lähes tyhjä -varoitusta

Alhaisen prioriteetin varoitus – Tämä varoitusnäyttö tulee näkyviin noin kaksi tuntia ennen kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Akku lähes tyhjä -varoitusta näyttö poistuu automaattisesti.

TAI



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitusta näyttöön**.



Hoito jatkuu.

Alhaisen prioriteetin varoitus – Tämä varoitusnäyttö tulee näkyviin noin 30 minuuttia ennen kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCL:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Lataa akku -varoitusta näyttö poistuu automaattisesti.

TAI



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitustäyttöön**.



PREVENA™-hoito jatkuu, mutta jos varoitusta ei pystytä poistamaan noin kolmenkymmenen minuutin kuluessa, hoito keskeytyy.



4. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 110). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoidon tulee olla kytkettynä pistorasiaan, jotta hoito voi jatkua.



Hälytyslokeja ja -asetuksia ei menetetä sähkökatkoksen tai laitteen uudelleenkäynnistytyn aikana (jos laite sammutetaan ja käynnistetään uudelleen).

Akku täysin tyhjä

Alhaisen prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, kun akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).
2. Kytke virta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Lisätietoa löytyy tämän käyttöoppaan kohdasta **V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virran kytkeminen ja sammuttaminen** (sivu 42).

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön sisäinen lämpötila ylittää määritetyn rajan. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Hoito jatkuu Varoituksen aikana. Kosketusnäyttö sammuu, jos sitä ei käytetä viiteen minuuttiin. Näyttöön syttyä kosketettaessa valo. Akun lataaminen loppuu.

Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Siirrä hoitoyksikkö ympäristöön, jonka lämpötila on **Tekniset tiedot** -kohdassa määritetyn käyttölämpötilan mukainen (sivu 194).



Hoitoyksikön palautuminen käyttölämpötilaan saattaa viedä jopa kaksi tuntia.



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



Hoito jatkuu.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

PREVENA™-hoito Järjestelmävirhe-varoitus – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu järjestelmävirhe käynnistyksen jälkeen. Useita erilaisia virheitä voi esiintyä. Virhekoodin viereen ilmestyy numero, joka kertoo järjestelmävirheen diagnostisen koodin. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Merkitse muistiin virhekoodin numero.



3. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytty korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

Järjestelmävirhe-varoitus (käynnistyksen yhteydessä)

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu käynnistysaikainen järjestelmävirhe. Järjestelmävirheen diagnostinen koodi on 00000001. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Merkitse muistiin virhekoodin numero (00000001).



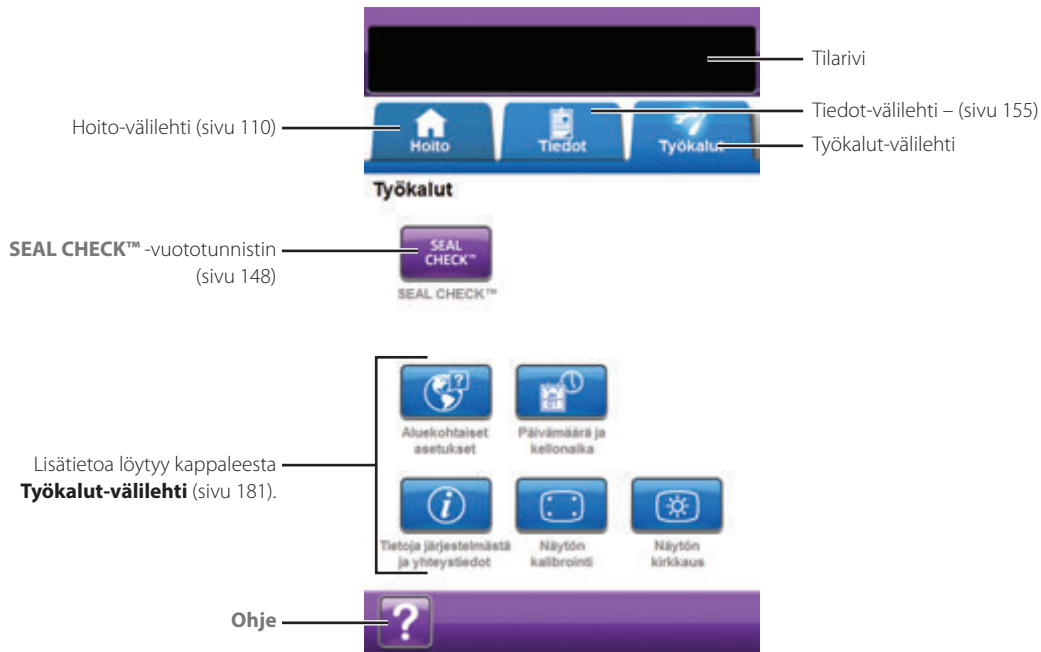
2. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

Työkalut-välilehti – PREVENA™-hoito

Työkalut-välilehdellä voit määrittää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön asetukset. Tiettyjä valintoja ei voi tehdä huolimatta siitä, mikä hoito on valittuna. Näistä valinnoista on saatavilla tietoa kappaleessa **Työkalut-välilehti**. Valitun hoidon yksilölliset valinnat kuvaillaan alla.



Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa **Työkalut-välilehden** aloitusnäytöltä:

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäni (sivu 145).

Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjetoiminnot.

ABTHERA™-hoidon yleiskatsaus

Seuraavassa prosessikaaviossa esitetään **ABTHERA™-hoitoasetusten** määrittämisen perusvaiheet. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehtoista saat kunkin näytön ja valikkovaihtoehdon omalta sivulta.

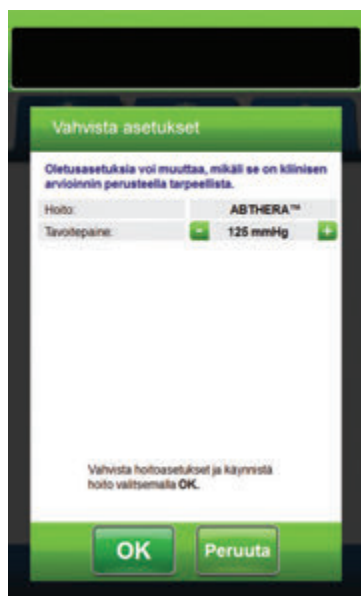


Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot kussakin kohdassa annetulta sivulta.



Näytetyt asetukset määräytyvät käyttäjän määrittämien asetusten mukaan.

Vahvista asetukset -näyttö – ABTHERA™-hoito



Tällä näytöllä voidaan säätää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön **ABTHERA™-hoidon** aikana tuottamaa tavoitepainetta:

- **Tavoitepaine (mmHg) – (Oletus = 125 mmHg)** Määrätty alipainetaso **ABTHERA™-hoidolle**. Tavoitepaine voidaan asettaa 100, 125 tai 150 mmHg:iin.

1. Paina +/- valitaksesi halutun arvon **ABTHERA™-hoidolle**.



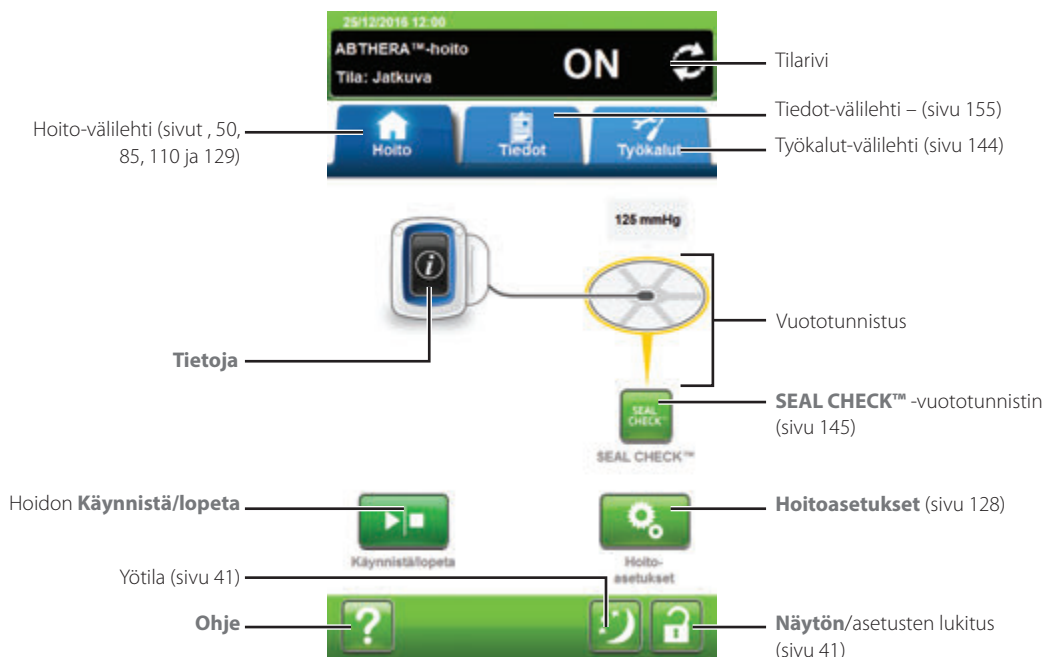
2. Kun tavoitepaine on asetettu, valitse **OK** aloittaaksesi hoidon ja jatkaaksesi **ABTHERA™-hoidon SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytölle.



3. Valitse **Peruuta** palataksesi **Valitse hoito** -näytölle.

Aloituspäyttö – ABTHERA™-hoito

Tämä **Aloituspäyttö** on V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön päänäyttö **ABTHERA™-hoidon** aikana. Tässä näytössä voit tuoda esiin olennaisia tietoja hoitajakson tilasta.



Hoitovaihe ja -tila (**ON** tai **OFF**) näkyy näytön yläreunan tilapalkissa. Myös nykyinen hoitopaine näkyy sidoskuvakkeen yläpuolella.

Aloituspäytössä on valittavissa seuraavat vaihtoehdot **ABTHERA™-hoidolle**:

Hoidoasetukset – Käynnissä olevan hoidon asetusten muuttaminen.

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäni (sivu 145).

Tietoja – Yhteenveto hoitotiedoista ja tällä hetkellä käytössä olevista hoitoasetuksista (sivu 130).

Käynnistä/lopet – Käynnistää tai pysäyttää hoidon.

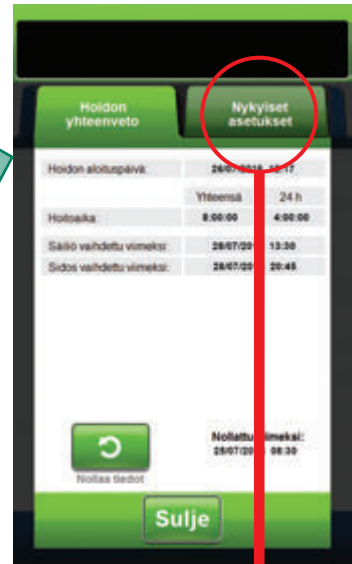
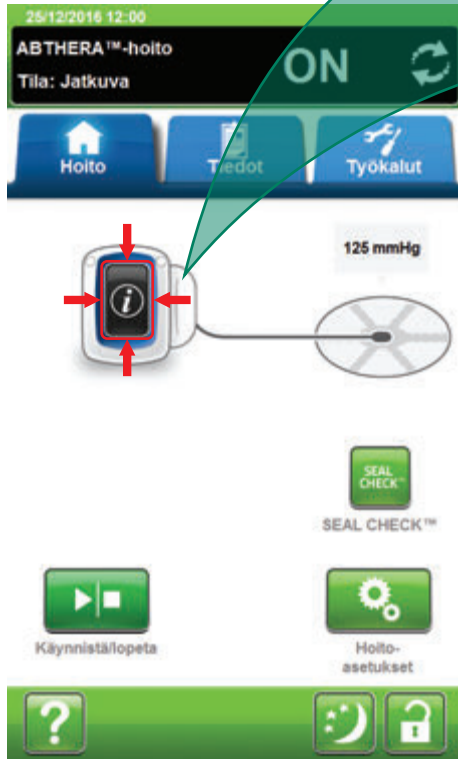
Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjeitoiminnot.

Vuototunnistin – Jos hoitoyksikkö havaitsee järjestelmässä vuotohälytysrajan väliaikaisesti ylittävän vuodon, tulee **ABTHERA™-hoidon Aloitusnäytöllä** näkyvän sidoskuvakkeen ympärille keltainen reunus. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.

Sivulla 41 esitellään **näytön yleisohjauspainikkeet**, joita ei ole kuvailtu tässä.

Tietonäytöt – ABTHERA™-hoito

Näytöillä näkyy sillä hetkellä käytössä olevan hoidon asetukset ja yhteenveto potilaaseen käytettävästä hoidosta.



1. Valitse **Aloituspäytöltä tietopainike** siirtyäksesi **Hoidon yhteenveto** -välilehdelle. Tältä välilehdeltä voit tarkastaa hoidon aloituspäivän ja hoitoajan. Jos kirjaamistoiminto on käytössä, välilehdellä näkyy myös viimeisin säiliön ja sidoksen vaihdon ajankohta.
2. Valitse **Nykyiset asetukset** siirtyäksesi **Nykyiset asetukset** -näytölle. Tältä välilehdeltä voi tarkastaa tällä hetkellä käytössä olevat hoitoasetukset.
3. Valitse **Muuta asetuksia** siirtyäksesi **Vahvista asetukset** -näytölle (sivu 128).
4. Valitse **Vahvista asetukset** -näytöltä Peruuta palataksesi **ABTHERA™-hoidon Aloitusnäytölle**.

ABTHERA™-hoidon varoitukset

Kosketusnäytölle saattaa ilmestyä seuraavanlaisia varoituksia **ABTHERA™-hoidon** aikana.

Varoituksia seuraa toistuva äänimerkki.

Jos merkkiääntä ei kuulu hoidon aloittamisen jälkeen, kun SEAL CHECK™ -vuototunnistin tulee näkyviin ja tiivisteen tarkistustoiminnon ääni ON KÄYTÖSSÄ, varoitukset eivät ehkä toimi oikein. Lisätietoja saat KCI:ltä. Varoitukset on määritetty kuulumaan enintään yhden metrin päähän hoitoyksiköstä. Jos samanaikaisia varoituksen aiheuttaneita tiloja on kaksi tai enemmän, vain korkeimman prioriteetin varoitus on näkyvässä.

Alhaisen prioriteetin varoitustilanne – Näkyy kosketusnäytössä, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee toimia edellyttävän tilan. Varoitusten näkyessä kuuluu toistuva merkkiääni noin 20 sekunnin välein (kaksi hälytysääntä).



Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi merkkiäänen KÄYTTÖÖN.



Lue lisätietoja hälytysten kuittaamisesta valitsemalla **Ohje**.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

ABTHERA™-hoito Tukosvaroitus

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee mahdollisen tukoksen. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoituksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Varmista, että SENSAT.R.A.C.™-tyynyssä olevien letkujen ja säiliön letkujen kiinnikkeet ovat auki.
3. Varmista, että letku ei ole taittunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.
4. Jos **ABTHERA™-hoito Tukosvaroitus** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos varoitus poistuu laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palatakseksi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 129). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

ABTHERA™-hoito Tukosvaroitus – Hoito keskeytettiin

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun letkussa on tukos. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Varmista, että SENSAT.R.A.C.™-tyynyssä olevien letkujen ja säiliön letkujen kiinnikkeet ovat auki.
3. Varmista, että letku ei ole taipunut, poimuttunut eikä siinä ole tukoksia.
4. Jos **ABTHERA™-hoito Tukosvaroitus – Hoito keskeytettiin** ei poistu näytöstä vaiheiden 2 ja 3 jälkeen, laske hoitoyksikkö ja letkut haavakohdan tasolle tai sitä alemmas. Jos varoitus poistuu laskemalla yksikköä alemmas, hoitoyksikön käyttöä voi jatkaa normaalisti.



5. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



6. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 129). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



Hoitoyksikkö on edelleen käynnissä, mutta haava-alueen alipaine saattaa olla alle hoidollisesti merkittävän arvon.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytty korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

ABTHERA™-hoito Säiliö täynnä -varoitusta – Hoito keskeytettiin

Alhaisen prioriteetin varoitusta – Tämä varoitusta näyttö avautuu, kun säiliö on täynnä ja se tulee vaihtaa. Varoitusta yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoitusta aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitusta kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Tarkista, onko säiliö täynnä, vertaamalla nestetasoa säiliön merkintöihin.



Täyden säiliön tilavuus on säiliöstä riippuen noin 300 ml, 500 ml tai 1 000 ml. Säiliön vapautuspainike vilkkuu.



3. Jos säiliö ei ole täynnä, valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitusta näyttöön**.

4. Jos säiliö on täynnä, vaihda se ja valitse näkyvässä olevalta näytöltä **Nollaa** palataksesi **Aloitusta näyttöön**. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **säiliön vaihtamisesta** (sivu 34).



5. Valitse **Käynnistä/lopetä** käynnistääksesi hoidon uudelleen.



Osa KCl:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoja kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

ABTHERA™-hoito Säiliö puuttuu -hälytys

Alhaisen prioriteetin hälytys – Hälytysnäyttö avautuu, jos säiliö ei ole kunnolla paikallaan ja/tai lukittunut. Hälytyksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Hälytyksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä hälytys kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Irrota säiliö painamalla laitteessa olevaa säiliön **vapautuspainiketta** (sivu 18).

3. Tarkista säiliö ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö varmistaaksesi, että säiliön ja hoitoyksikön kosketuspintojen välissä ei ole vierasesineitä tai roskia.

4. Varmista, että tiivisteet ovat paikoillaan ja kiinnitettyinä (sivu 19). Jos tiivisteet puuttuvat tai ovat vioittuneet, ota yhteys KCI:hin.

5. Kiinnitä säiliö takaisin V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Varmista, että säiliö kiinnittyy ja lukittuu kunnolla paikalleen (sivu 32). Napsahdus osoittaa, että säiliö on oikein asennettu.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



7. Valitse **Käynnistä/lopet** käynnistääksesi hoidon uudelleen.

8. Jos hälytys tulee uudestaan näkyviin, toista vaiheet 2–7 uudella säiliöllä.



Jos hälytyksen aiheuttanut tila ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

ABTHERA™-hoito Hoito ei käynnissä -varoit

Alhaisen prioriteetin varoit – Varoit



1. Hiljennä varoit kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.



2. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloit**



3. Valitse **Käynnistä/lopet** käynnistääksesi hoidon uudelleen.



4. Jos hoitoa ei haluta jatkaa, sammuta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö sen etuosassa olevalla **virtapainikkeella**.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun huomattava alipainevuoto havaitaan. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Varmista, että sidoksen ja säiliön letkujen välinen liitin on lukittunut kunnolla.
3. Tarkista, että säiliö on täysin lukittunut. (Katso kohtaa **Säiliö puuttuu-hälytys**, sivu 135).
4. Valitse **SEAL CHECK™** päästäksesi SEAL CHECK™ -vuototunnistimen tietoihin. Lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdassa **SEAL CHECK™ -vuototunnistin** (sivu 145), jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti SEAL CHECK™ -vuototunnistimen käytöstä ja vuotojen korjaamisesta.
5. Kun vuoto on korjattu SEAL CHECK™ -vuototunnistimen avulla, valitse **Sulje SEAL CHECK™ -vuototunnistin** näytöltä palataksesi **ABTHERA™-hoito Vuotovaroitus**-näytölle.



6. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.

7. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 129). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopeta**.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö yrittää jatkaa hoitoa varoituksen aikana.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytty korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.

ABTHERA™-hoito Akku lähes tyhjä -varoitusta

Alhaisen prioriteetin varoitus – Tämä varoitusnäyttö tulee näkyviin noin kaksi tuntia ennen kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Akku lähes tyhjä -varoitusta näyttö poistuu automaattisesti.

TAI



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitustilaan**.



Hoito jatkuu.

Alhaisen prioriteetin varoitus – Tämä varoitusnäyttö tulee näkyviin noin 30 minuuttia ennen kuin akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.

2. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuva ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).



Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö kytketään pistorasiaan, Lataa akku -varoitusta näyttö poistuu automaattisesti.

TAI



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloitustilaan**.



ABTHERA™-hoito jatkuu, mutta jos varoitusta ei pystytä poistamaan noin kolmenkymmenen minuutin kuluessa, hoito keskeytyy.



4. Varmista tilapalkista, että hoito ON KÄYNNISSÄ (sivu 129). Käynnistä hoito tarvittaessa uudelleen valitsemalla **Käynnistä/lopetä**.



V.A.C.ULTA™-hoidon tulee olla kytkettynä pistorasiaan, jotta hoito voi jatkua.



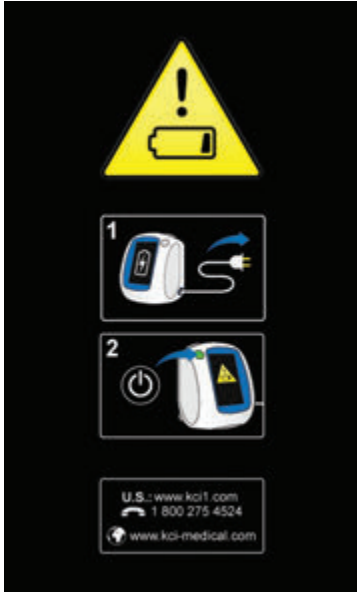
Hälytyslokeja ja -asetuksia ei menetetä sähkökatkoksen tai laitteen uudelleenkäynnistytksen aikana (jos laite sammutetaan ja käynnistetään uudelleen).



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

Akku täysin tyhjä

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, kun akun lataus on niin vähissä, ettei se riitä enää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöön.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Kytke hoitoyksikkö akun latausta varten pistorasiaan käyttämällä KCI:n toimittamaa virtajohtoa. Kosketusnäytön alareunassa palava keltainen valo ja näytössä näkyvä akkukuvake ilmaisevat latauksen olevan käynnissä. Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa **Akun lataaminen** (sivu 23).
2. Kytke virta V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön. Lisätietoa löytyy tämän käyttöoppaan kohdasta **V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön virran kytkeminen ja sammuttaminen** (sivu 42).

ABTHERA™-hoito Lämpötilavaroitus

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön sisäinen lämpötila ylittää määritetyn rajan. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiäni.



Hoito jatkuu varoituksen aikana. Kosketusnäyttö sammuu, jos sitä ei käytetä viiteen minuuttiin. Näyttöön syttyä kosketettaessa valo. Akun lataaminen loppuu.

Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Hiljennä varoitus kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen aikana valitsemalla **Mykistä**.
2. Siirrä hoitoyksikkö ympäristöön, jonka lämpötila on **Tekniset tiedot** -kohdassa määritetyn käyttölämpötilan mukainen (sivu 194).



Hoitoyksikön palautuminen käyttölämpötilaan saattaa viedä jopa kaksi tuntia.



3. Valitse **Nollaa** palataksesi **Aloituspäyttöön**.



Hoito jatkuu.



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevasta turvallisuusohjeista.

ABTHERA™-hoito Järjestelmävirhe-varoitus – Hoito keskeytettiin (käynnistyksen yhteydessä)

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu järjestelmävirhe käynnistyksen jälkeen. Useita erilaisia virheitä voi esiintyä. Virhekoodin viereen ilmestyy numero, joka kertoo järjestelmävirheen diagnostisen koodin. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:



1. Valitse **Mykistä** hiljentääksesi varoituksen kahdeksi minuutiksi vianmäärityksen ajaksi.

2. Merkitse muistiin virhekoodin numero.



3. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Järjestelmävirhe-varoitus (käynnistyksen yhteydessä)

Alhaisen prioriteetin varoitus – Varoitusnäyttö avautuu, jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikössä tapahtuu käynnistysenaikainen järjestelmävirhe. Järjestelmävirheen diagnostinen koodi on 00000001. Varoituksen yhteydessä kuuluu toistuva merkkiääni.



Varoituksen aiheuttaneen tilan korjaaminen:

1. Merkitse muistiin virhekoodin numero (00000001).



2. Sammuta hoitoyksiköstä virta ja käynnistä laite uudelleen yksikön etuosassa olevalla **virtapainikkeella** (sivu 18).



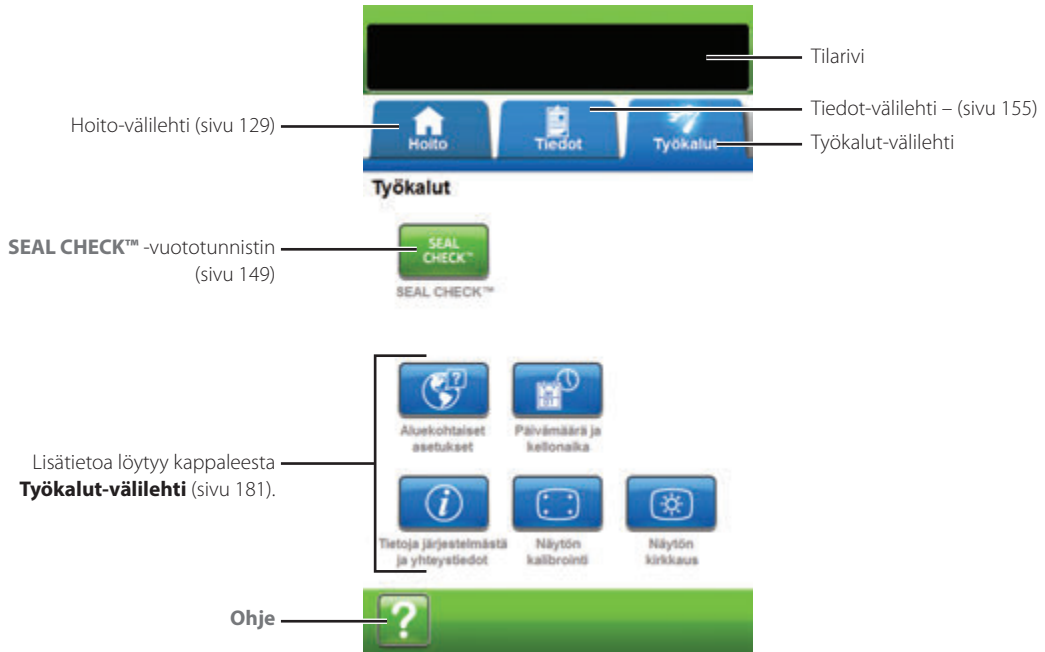
Jos varoituksen aiheuttanutta tilaa ei pystytä korjaamaan, ota yhteys KCI:hin.



Osa KCI:n sidoksista on korvattava vaihtoehtoisella sidoksella, jos hoito keskeytyy tai katkaistaan yli kahden tunnin ajaksi. Saat lisätietoa kunkin sidoksen mukana tulevista turvallisuusohjeista.

Työkalut-välilehti – ABTHERA™-hoito

Työkalut-välilehdellä voit määrittää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön asetukset. Tiettyjä valintoja ei voi tehdä huolimatta siitä, mikä hoito on valittuna. Näistä valinnoista on saatavilla tietoa kappaleessa **Työkalut-välilehti**. Valitun hoidon yksilölliset valinnat kuvaillaan alla.



Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa **Työkalut-välilehden** aloitusnäytöltä:

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – Jos yksikkö havaitsee merkittävän vuodon, näyttöön tulee vuototasoa kuvaava palkki ja laitteesta kuuluu merkkiäänä (sivu 145).

Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjetoiminnot.

Yleiskatsaus – SEAL CHECK™ -vuototunnistin

SEAL CHECK™ -vuototunnistin auttaa löytämään alipainevuodot.



Pääset SEAL CHECK™ -vuototunnistimen valikkoon **Aloituspäätön** kautta. SEAL CHECK™ -vuototunnistin käynnistyy automaattisesti alun ilmanpoistovaiheen aikana, kun hoito aloitetaan.

Useimmiten vuodot esiintyvät:

- kohdissa, joissa kalvosidos koskettaa ihoon.
- kohdissa, joissa V.A.C. VERAT.R.A.C.™ -tyyny, V.A.C. VERAT.R.A.C. DUO™ -letkupakkauksen tyyny tai SENSAT.R.A.C.™ -tyyny kiinnittyy kalvosidokseen (jos käytössä).
- letkuliitoksissa.
- kun keräyssäiliö ei ole täysin paikallaan hoitoyksikössä.



Tiivistysääni on POIS KÄYTÖSTÄ.

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – V.A.C. VERAFLOR™ -hoito



1. Varmista, että V.A.C.®-säiliön letkut ja huuhteluletku on kiinnitetty oikein.
2. Varmista, että kaikki neljä letkun suljinta ovat auki.
3. Varmista, että V.A.C. VERALINK™ -kasetti on asennettu oikein (jos käytössä) (sivu 28).
4. Varmista, että säiliö on asennettu oikein (sivu 32).



5. Kun hoito on käynnissä, valitse **SEAL CHECK™** -vuototunnistin.

SEAL CHECK™ -vuototunnistimen äänimerkki ja pylväspalkki auttavat vuotojen löytämisessä. Äänimerkin taajuus ja pylvään pituus ilmaisevat vuodon määrää. Äänimerkki hidastuu ja pylväs madaltuu, kun vuoto löydetään.

Pylväspalkki muuttuu keltaiseksi, jos löytyy merkittävä vuoto. Vihreä pylväspalkki tarkoittaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö toimii normaalisti. Pylväessä oleva viiva osoittaa kohdan, jossa keltainen muuttuu vihreäksi.



Sidoskeskuksen asettamisen aikana palkki muuttuu keltaiseksi ja sitten vihreäksi, jos huomattavia vuotoja ei löydy.



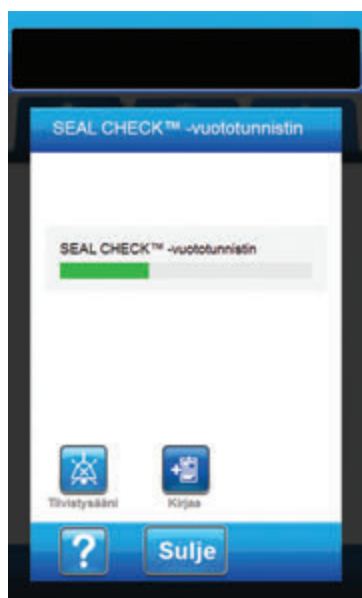
6. Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi tiivisteen tarkistustoiminnon merkkiäänä käyttöön tai pois käytöstä. **Tiivistysääni on POIS KÄYTÖSTÄ.**

7. Liikuta kättä ja sormia hitaasti kalvosidoskeskuksen ja letkun tyynyjen reunoja pitkin, kun käynnissä on kevyttä painetta käyttävä hoito. Pylväspalkki lyhenee ja muuttuu keltaisesta vihreäksi ja (jos Tiivistysääni on käytössä) äänimerkin taajuus lyhenee, kun vuoto löydetään ja korjataan.

8. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.



9. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloitussnäyttöön**.



1. Varmista, että V.A.C.®-säiliön letku on hyvin kiinnitetty.
2. Varmista, että molemmat letkun sulkimet ovat auki.
3. Varmista, että säiliö on asennettu oikein (sivu 32).



4. Kun hoito on käynnissä, valitse **SEAL CHECK™** -vuototunnistin.

SEAL CHECK™ -vuototunnistimen äänimerkki ja pylväspalkki auttavat vuotojen löytämisessä. Äänimerkin taajuus ja pylvään pituus ilmaisevat vuodon määrää. Äänimerkki hidastuu ja pylvä madaltuu, kun vuoto löydetään.

Pylväspalkki muuttuu keltaiseksi, jos löytyy merkittävä vuoto. Vihreä pylväspalkki tarkoittaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö toimii normaalisti. Pylvässä oleva viiva osoittaa kohdan, jossa keltainen muuttuu vihreäksi.



Sidoksen asettamisen aikana palkki muuttuu keltaiseksi ja sitten vihreäksi, jos huomattavia vuotoja ei löydy.



5. Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi tiivisteiden tarkistustoiminnon merkkiäänen käyttöön tai pois käytöstä. **Tiivistysääni on POIS KÄYTÖSTÄ.**

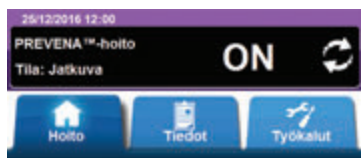
6. Liikuta kättä ja sormia hitaasti kalvosidoksen ja letkun tyynyjen reunoja pitkin, kun käynnissä on kevyttä painetta käyttävä hoito. Pylväspalkki lyhenee ja muuttuu keltaisesta vihreäksi ja (jos Tiivistysääni on käytössä) äänimerkin taajuus lyhenee, kun vuoto löydetään ja korjataan.

7. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.



Valitse **Sulje** palataksesi **Aloitussnäyttöön**.

SEAL CHECK™ -vuototunnistin – PREVENA™-hoito



1. Varmista, että V.A.C.®-säiliön letku on hyvin kiinnitetty.
2. Varmista, että molemmat letkun sulkimet ovat auki.
3. Varmista, että säiliö on asennettu oikein (sivu 32).



4. Kun hoito on käynnissä, valitse **SEAL CHECK™** -vuototunnistin.

SEAL CHECK™ -vuototunnistimen äänimerkki ja pylväspalkki auttavat vuotojen löytämisessä. Äänimerkin taajuus ja pylvään pituus ilmaisevat vuodon määrää. Äänimerkki hidastuu ja pylväs madaltuu, kun vuotoa kohdalla tunnustellaan.

Pylväspalkki muuttuu keltaiseksi, jos löytyy merkittävä vuoto. Vihreä pylväspalkki tarkoittaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö toimii normaalisti. Pylväessä oleva viiva osoittaa kohdan, jossa keltainen muuttuu vihreäksi.

Jos potilasta ollaan siirtämässä PREVENA™-hoitoyksikköön:



SEAL CHECK™ -vuototunnistin -näytöllä näkyy **X**, jos sidoksen tiiviste ei ole riittävä käytettäväksi kyseisen **PREVENA™-hoitoyksikön** kanssa. **PREVENA™-hoitoyksiköstä** saattaa kuulua vuotohälytys, kun se otetaan käyttöön.



SEAL CHECK™ -vuototunnistin -näytöllä näkyy **vihreä valintamerkki**, jos sidoksen tiiviste on riittävä käytettäväksi kyseisen **PREVENA™-hoitoyksikön** kanssa. **PREVENA™-hoitoyksiköstä** ei pitäisi kuulua vuotohälytystä, kun se otetaan käyttöön.



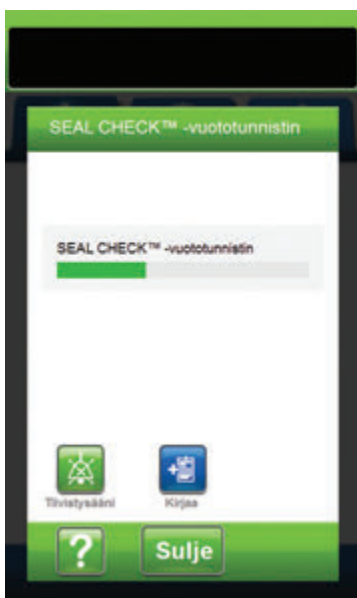
Sidoksen asettamisen aikana palkki muuttuu keltaiseksi ja sitten vihreäksi, jos huomattavia vuotoja ei löydy.



5. Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi tiivisteiden tarkistustoiminnon merkkiäänäen käyttöön tai pois käytöstä. **Tiivistysääni on POIS KÄYTÖSTÄ.**

6. Liikuta kättä ja sormia hitaasti kalvosidoksen ja letkun tyynyjen reunoja pitkin, kun käynnissä on kevyttä painetta käyttävä hoito. Pylväspalkki lyhenee ja muuttuu keltaisesta vihreäksi ja (jos Tiivistysääni on käytössä) äänimerkin taajuus lyhenee, kun vuoto löydetään ja korjataan.
7. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.
8. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloituspäyttöön**.





1. Varmista, että V.A.C.®-säiliön letku on hyvin kiinnitetty.
2. Varmista, että molemmat letkun sulkimet ovat auki.
3. Varmista, että säiliö on asennettu oikein (sivu 32).



4. Kun hoito on käynnissä, valitse **SEAL CHECK™** -vuototunnistin.

SEAL CHECK™ -vuototunnistimen äänimerkki ja pylväspalkki auttavat vuotojen löytämisessä. Äänimerkin taajuus ja pylvään pituus ilmaisevat vuodon määrää. Äänimerkki hidastuu ja pylvä madaltuu, kun vuoto löydetään.

Pylväspalkki muuttuu keltaiseksi, jos löytyy merkittävä vuoto. Vihreä pylväspalkki tarkoittaa, että V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö toimii normaalisti. Pylvässä oleva viiva osoittaa kohdan, jossa keltainen muuttuu vihreäksi.



Sidoksen asettamisen aikana palkki muuttuu keltaiseksi ja sitten vihreäksi, jos huomattavia vuotoja ei löydy.



5. Valitse **Tiivistysääni** ottaaksesi tiivisteiden tarkistustoiminnon merkkiäänensä käyttöön tai pois käytöstä. **Tiivistysääni on POIS KÄYTÖSTÄ.**

6. Liikuta kättä ja sormia hitaasti kalvosidoksen ja letkun tyynyjen reunoja pitkin, kun käynnissä on kevyttä painetta käyttävä hoito. Pylväspalkki lyhenee ja muuttuu keltaisesta vihreäksi ja (jos Tiivistysääni on käytössä) äänimerkin taajuus lyhenee, kun vuoto löydetään ja korjataan.

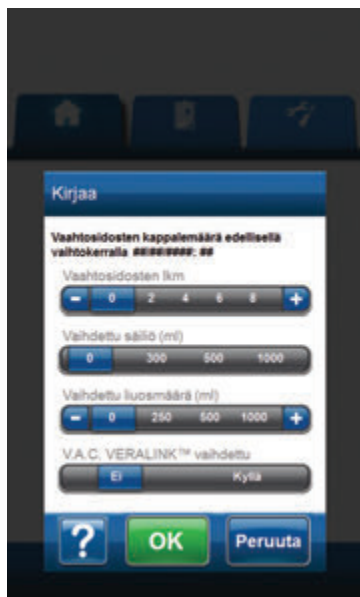
7. Lue sidosten mukana toimitetuista käyttöohjeista, miten ylimääräistä sidosmateriaalia käytetään vuotoalueiden tiivistämiseen.



8. Valitse **Sulje** palataksesi **Aloitusnäyttöön**.

Kirjaa – V.A.C. VERAFLORTM -hoito

Kirjaa tämän työkalun avulla tärkeitä tietoja sidosten ja osien asettamisesta tai vaihtamisesta. Tiedot tallennetaan hoitokertomusraporttiin (sivu 177).



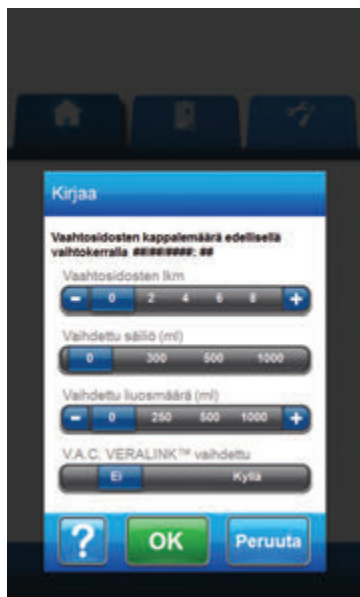
Vaahtosidosten lkm – Määritä sidoksen asettamisessa tai vaihtamisessa käytettyjen vaahtosidosten lukumäärä. Voit säätää arvoja painamalla +/-.

Vaihdettu säiliö (ml) – Valitse asennetun tai vaihdetun säiliön koko (300 ml, 500 ml tai 1 000 ml).

Vaihdettu liuosmäärä (ml) – Valitse asennetun liuospussin tai -pullon koko (100–1 000 ml). Voit säätää arvoja painamalla +/-.

V.A.C. VERALINKTM vaihdettu – Valitse **Kyllä** tai **Ei** sen mukaan, onko V.A.C. VERALINKTM -kasetti asennettu tai vaihdettu.

Kirjaa tämän työkalun avulla tärkeitä tietoja sidosten ja osien asettamisesta tai vaihtamisesta. Tiedot tallennetaan hoitokertomusraporttiin (sivu 177).



Vaihtosidosten lkm – Määritä sidoksen asettamisessa tai vaihtamisessa käytettyjen vaihtosidosten lukumäärä. Voit säätää arvoja painamalla +/-.

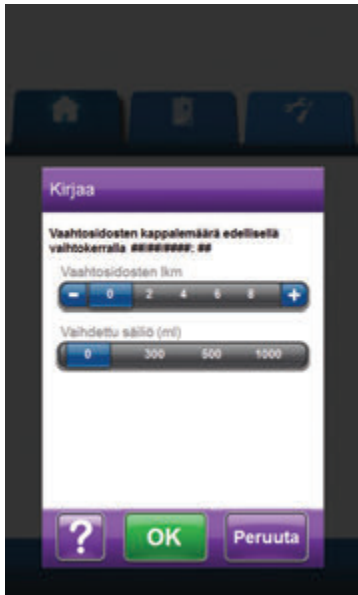
Vaihdettu säiliö (ml) – Valitse asennetun tai vaihdetun säiliön koko (300 ml, 500 ml tai 1 000 ml).

Vaihdettu liuosmäärä (ml) – Valitse asennetun liuospussin tai -pullon koko (100–1 000 ml). Voit säätää arvoja painamalla +/-.

V.A.C. VERALINK™ vaihdettu – Valitse **Kyllä** tai **Ei** sen mukaan, onko V.A.C. VERALINK™ -kasetti asennettu tai vaihdettu.

Kirjaa – PREVENA™-hoito

Kirjaa tämän työkalun avulla tärkeitä tietoja sidosten ja osien asettamisesta tai vaihtamisesta. Tiedot tallennetaan hoitokertomusraporttiin (sivu 177).

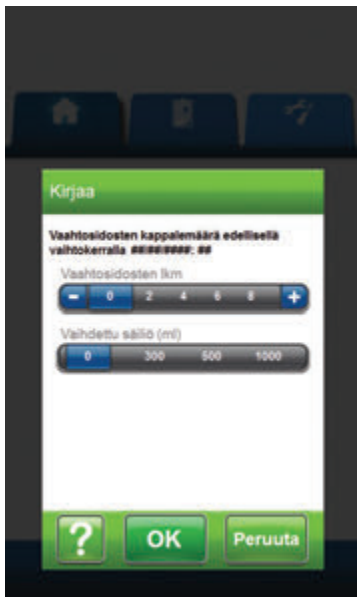


Vaahtosidosten lkm – Määritä sidoksen asettamisessa tai vaihtamisessa käytettyjen vaahtosidosten lukumäärä. Voit säätää arvoja painamalla +/-.

Vaihdettu säiliö (ml) – Valitse asennetun tai vaihdetun säiliön koko (300 ml, 500 ml tai 1 000 ml).

Kirjaa – ABTHERA™-hoito

Kirjaa tämän työkalun avulla tärkeitä tietoja sidosten ja osien asettamisesta tai vaihtamisesta. Tiedot tallennetaan hoitokertomusraporttiin (sivu 177).



Kirjaa

Vaahtosidosten kappalemäärä edellisellä vaihtokerralla: #####.##

Vaahtosidosten lkm

0 2 4 6 8

Vaihdettu säiliö (ml)

0 300 500 1000

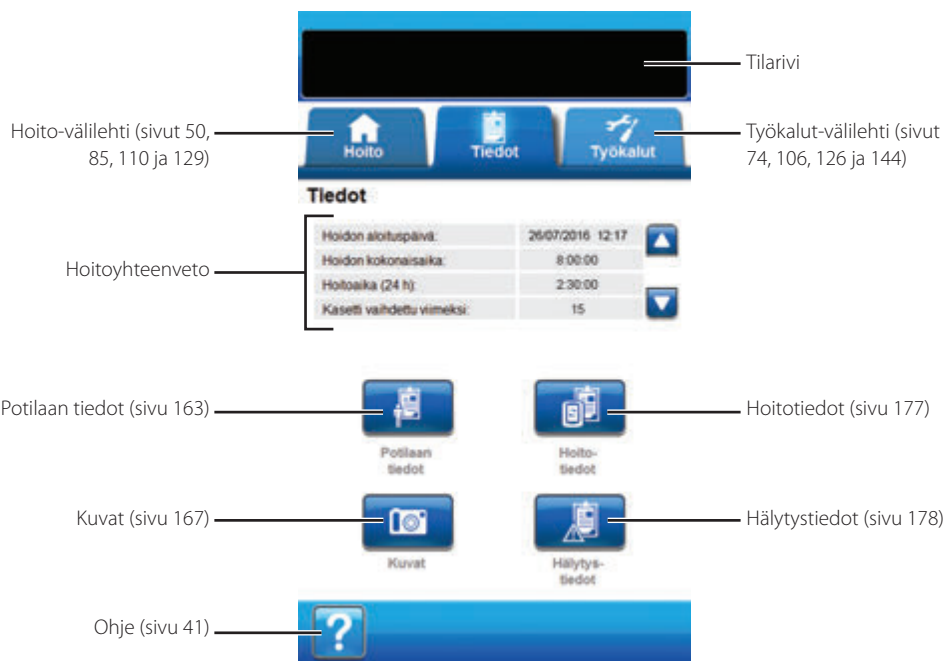
? OK Peruuta

Vaahtosidosten lkm – Määritä sidoksen asettamisessa tai vaihtamisessa käytettyjen vaahtosidosten lukumäärä. Voit säätää arvoja painamalla +/-.

Vaihdettu säiliö (ml) – Valitse asennetun tai vaihdetun säiliön koko (300 ml, 500 ml tai 1 000 ml).

Tiedot-välilehti

Siirry **Tiedot-välilehden** näytön kautta tietoihin (potilas-, hoito- ja hälytystiedot) ja haavan kuvaustyökaluun.



Tiedot-välilehden näytöltä voidaan valita seuraavat toiminnot:

Potilaan tiedot – Potilaan tiedot -näytössä näkyy potilastietojen päivämäärä-, kellonaika- ja tapahtumasarakkeet. Päivämäärät on listattu laskevassa järjestyksessä, ja kellonaika ilmaistaan kahdenkymmenenneljän tunnin järjestelmän mukaan.

Kuvat – Haavan kuvaustoiminto auttaa haavan paranemisen edistymisen seurannassa. Toimintoa käytetään digitaalisten haavakuvien lataamiseen näytössä tarkasteltaviksi tai haavan pinta-alan ja tilavuuden arvioimiseksi.

Hoitotiedot – Hoitotiedot-näytössä näkyy potilaan hoitotietojen päivämäärä-, kellonaika- ja tapahtumasarakkeet. Päivämäärät on listattu laskevassa järjestyksessä, ja kellonaika ilmaistaan kahdenkymmenenneljän tunnin järjestelmän mukaan.

Hälytystiedot – Hälytystiedot-näytössä näkyvät V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön hälytystiedot päivämäärä-, kellonaika- ja tapahtumasarakkeissa. Päivämäärät on listattu laskevassa järjestyksessä, ja kellonaika ilmaistaan kahdenkymmenenneljän tunnin järjestelmän mukaan.

Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjeet.

Potilastiedot tai kuvausmäärittelykset (ensimmäisellä käyttökerralla) – yleiskatsaus

Seuraavissa kaavioissa esitetään käyttötunnuksen luomisen ja uuden potilaskertomuksen luomisen perusvaiheet. Lisätietoja eri näytöistä ja vaihtoehdoista saat kunkin näytön ja valikkovaihtoehdon omalta sivulta.



Yllä käytetyt näyttökuvat on tarkoitettu vain esimerkeiksi. Katso tarkemmat kuvat ja tiedot kussakin kohdassa annetulta sivulta.



Potilastiedot

Potilastiedot-näytöissä voit luoda uuden käyttötunnuksen ja uuden potilaskertomuksen, tarkastella potilastietoja, poistaa tai viedä potilastiedot ja tarkastella haavan kuva-alueen käyrää.

Luo uudet potilastiedot

1. Valitse **Tiedot**-välilehti (sivu 155).
2. Valitse **Potilaan tiedot** *Tiedot-välilehde*ltä (sivu 155), jotta pääset **Luo uusi käyttötunnus** -näytölle.
3. Valitse **Uusi käyttötunnus** -kenttä ja syötä käyttötunnus näytössä näkyvän näppäimistön avulla. Käyttötunnuksessa on oltava vähintään kuusi merkkiä.



Tallenna käyttötunnus. Tarvitset sitä aina siirtyessäsi potilaskertomukseen.

4. Valitse **Vahvista käyttötunnus** -kenttä ja syötä **Uusi käyttötunnus** -kenttään syötetty käyttötunnus uudelleen.



5. Valitse **OK** jatkaaksesi **Luo uusi potilastunnus** -näytölle.

6. Valitse **Potilastunnus**-kenttä ja syötä potilaan tunnus näytössä näkyvän näppäimistön avulla. Potilastunnus voi olla enintään 30 merkkiä pitkä.



7. Valitse **OK** jatkaaksesi **Potilaan tiedot** -näytölle (sivu 162).



Turvallisuussyistä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön voidaan kirjata kerrallaan vain yhden potilaan tietoja. Jos yksikköön kirjataan uusi käyttötunnus, käytössä oleva tunnus poistuu ja kaikki siihen liittyvät potilastiedot poistetaan.



Kaikki tiedot poistetaan automaattisesti, kun laite palautetaan KCI:hin.

Potilastietojen käyttäminen

Kun käyttötunnus on luotu, se on syötettävä aina potilastietoja käytettäessä.

1. Valitse **Tiedot**-välilehti (sivu 155).
2. Valitse **Potilaan tiedot Tiedot-välilehdeksi** (sivu 155), jotta pääset **Anna käyttötunnus** -näytölle.
3. Valitse **Käyttötunnus** -kenttä ja syötä potilastietojen käyttötunnus näytössä näkyvän näppäimistön avulla.



4. Valitse **OK** jatkaaksesi **Potilaan tiedot** -näytölle (sivu 162).



Turvallisuussyistä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön voidaan kirjata kerrallaan vain yhden potilaan tietoja. Jos yksikköön kirjataan uusi käyttötunnus, käytössä oleva tunnus poistuu ja kaikki siihen liittyvät potilastiedot poistetaan.



Kaikki tiedot poistetaan automaattisesti, kun laite palautetaan KCI:hin.



Pääsy potilastietoihin estetään turvallisuussyistä, jos laitteeseen syötetään väärä käyttötunnus 12 kertaa. Jos näin käy, ota yhteys KCI:hin.

Luo uusi käyttötunnus

Jos haluat luoda toisen potilaskertomuksen, on luotava uusi käyttötunnus. Kun toinen käyttötunnus on luotu, kaikki aiemmin tallennetut potilastiedot poistetaan.

1. Valitse **Tiedot**-välilehti (sivu 155).
2. Valitse **Potilaan tiedot** **Tiedot-välilehdeltä** (sivu 155), jotta pääset **Anna käyttötunnus** -näytölle.



3. Valitse **Nollaa** luodaksesi uuden käyttötunnuksen.



Turvallisuussyistä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön voidaan kirjata kerrallaan vain yhden potilaan tietoja. Jos yksikköön kirjataan uusi käyttötunnus, käytössä oleva tunnus poistuu ja kaikki siihen liittyvät potilastiedot poistetaan.

4. Valitse **OK Luo potilaan tiedot** -varoituspäätöltä jatkaaksesi **Luo uusi käyttötunnus** -näytölle ja poistaaksesi tällä hetkellä tallennettuna olevat tiedot.

Luo uusi käyttötunnus

Uusi käyttötunnus:

Vahvista käyttötunnus:

(vähintään 6 merkkiä)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L

Z X C V B N M . ,

ISOT VALILYÖNTI POISTA

Varoitus:
Poistettujen tietojen palautus ei voi palauttaa.

? OK Peruuta

Luo uusi potilastunnus

Potilastunnus:

(enintään 30 merkkiä)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L

Z X C V B N M . ,

ISOT VALILYÖNTI POISTA

? OK Peruuta

- Valitse **Uusi käyttötunnus** -kenttä ja syötä käyttötunnus näytössä näkyvän näppäimistön avulla. Käyttötunnuksessa on oltava vähintään kuusi merkkiä.



Tallenna käyttötunnus. Tarvitset sitä aina siirtäessäsi potilaskertomukseen.

- Valitse **Vahvista käyttötunnus** -kenttä ja syötä **Uusi käyttötunnus** -kenttään syötetty käyttötunnus uudelleen.



- Valitse **OK** jatkaaksesi **Luo uusi potilastunnus** -näytölle.

- Valitse **Potilastunnus** -kenttä ja syötä potilaan tunnus näytössä näkyvän näppäimistön avulla. Potilastunnus voi olla enintään 30 merkkiä pitkä.



- Valitse **OK** jatkaaksesi **Potilaan tiedot** -näytölle (sivu 162).



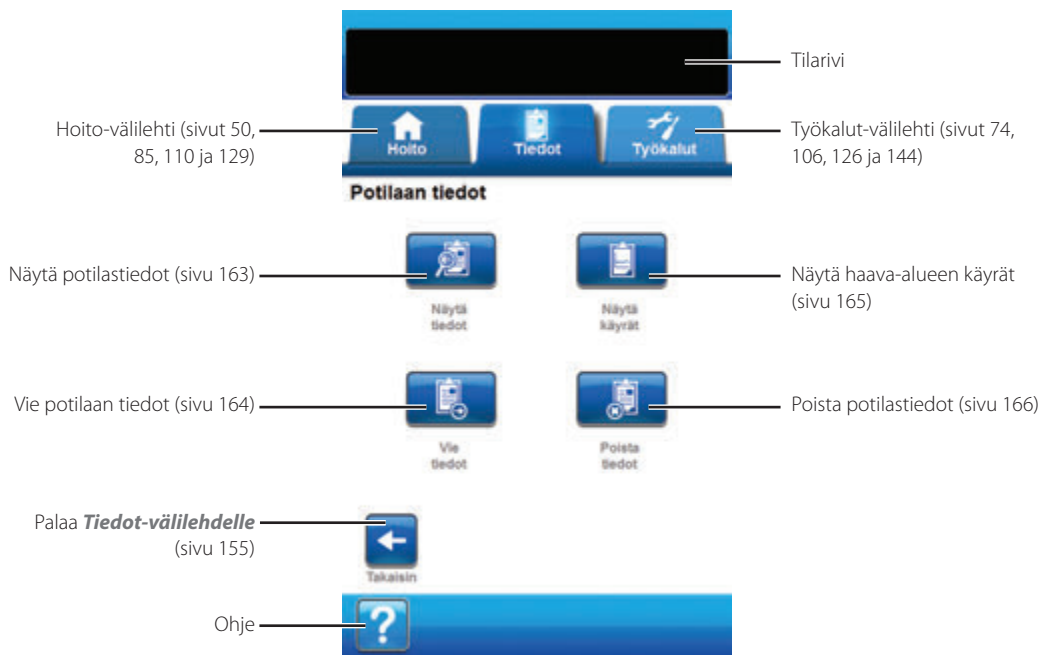
Turvallisuussyistä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön voidaan kirjata kerrallaan vain yhden potilaan tietoja. Jos yksikköön kirjataan uusi käyttötunnus, käytössä oleva tunnus poistuu ja kaikki siihen liittyvät potilastiedot poistetaan.



Kaikki tiedot poistetaan automaattisesti, kun laite palautetaan KCI:hin.

Potilaan tiedot -näyttö

Potilaan tiedot -näytössä voit tarkastella, viedä tai poistaa potilaskertomuksen (esim. haavan kuvaustiedot ja kertakäyttöisten osien vaihdot).



Potilaan tiedot -välilehti sisältää seuraavat toiminnot:

Näytä tiedot – Tässä näytössä voit tarkastella potilastietoja ja lisätä lyhyitä huomautuksia potilaan hoidosta. Uudessa potilaskertomuksessa ei ole tähän kohtaan syötettyjä tapahtumia.

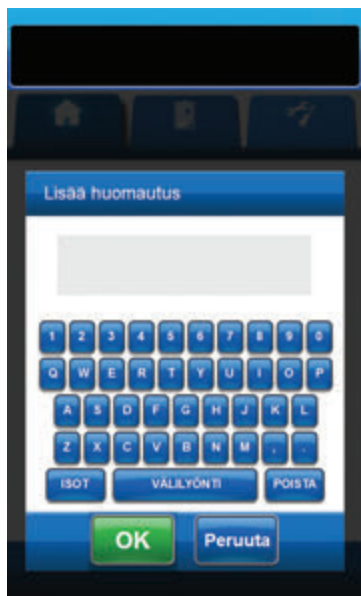
Vie tiedot – Tässä näytössä voit siirtää kaikki potilastiedot USB-asemaan tai SD-korttiin.

Näytä käyrät – Tässä näytössä voit tarkastella mitatun haava-alueen käyrää koko mittausajalta.

Poista tiedot – Tässä näytössä voit poistaa potilastiedot V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muistista.

Näytä potilaan tiedot -näyttö

Näytä potilaan tiedot -näytössä voit tarkastella potilaan hoitoon liittyviä huomautuksia ja lisätä itse lyhyitä huomautuksia. Uudessa potilaskertomuksessa ei ole tähän kohtaan syötettyjä tapahtumia.



1. Valitse **Näytä tiedot Potilaan tiedot** -näytöltä (sivu 162) jatkaaksesi **Näytä potilaan tiedot** -näytölle.

2. Voit selata potilastietoja **ylös-** ja **alas-nuolilla**.



3. Valitse **Lisää huomautus** jatkaaksesi **Lisää huomautus** -näytölle.

4. Lisää huomautukset potilastietoihin näytössä näkyvän näppäimistön avulla. Huomautukseen on käytettävissä enintään 90 merkkiä.



5. Valitse **OK** lisätäkseen huomautuksen tai **Peruuta** palataksesi **Näytä potilaan tiedot** -näytölle ilman, että lisää huomautusta.



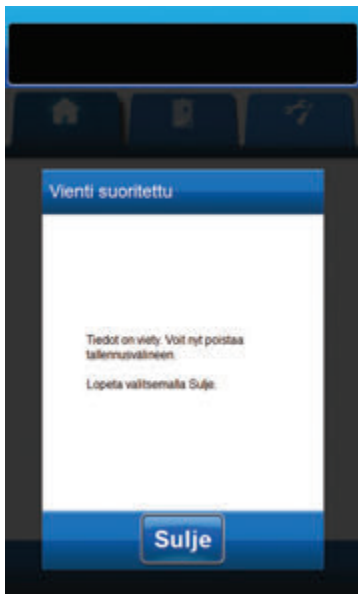
6. Valitse **Takaisin** palataksesi **Potilaan tiedot** -näytölle.



Jokaista huuhtelujaksoa ei kirjata tietoihin. Ainoastaan aloituksen aikana valitut asetukset tallennetaan.

Vie potilaan tiedot -näyttö

Voit viedä potilastiedot USB-asemaan tai SD-kortille **Vie potilaan tiedot** -näytössä.



1. Valitse **Vie tiedot Potilaan tiedot** -näytöltä (sivu 162) jatkaaksesi **Vie potilaan tiedot** -näytölle.
2. Kytke muistilaitte (USB-asema tai SD-kortti) V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön etuosaan sille tarkoitettuun liitäntäpaikkaan (sivu 18).



Verkkovirtakäyttöisiä USB-laitteita ei saa käyttää.

3. Valitse tallennusvälineeksi **Vie potilaan tiedot** -näytössä **USB** tai **SD-kortti**.



4. Valitse **OK** aloittaaksesi potilastiedot viennin muistilaitteeseen tai valitse **Peruuta** palataksesi **Potilaan tiedot** -näyttöön potilastietoja viemättä.

5. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistää potilastietojen viennin. Siirron etenemistä voi seurata näytössä näkyvästä palkista.



Jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee siirron aikana virheen, näkyviin tulee Tiedonsiirtovirhe-näyttö. Katso tämän käyttöoppaan kohtaa Tiedonsiirtovirheet (sivu 180) saadaksesi tietoja ongelman ratkaisemisesta.



6. Kun kaikki potilastiedot on siirretty onnistuneesti muistilaitteeseen, valitse **Sulje Vienti suoritettu** -näytöltä palataksesi **Potilaan tiedot** -näytölle.

Näytä käyrä - Haavan pinta-ala (cm²) -näyttö

Näytä käyrä - Haavan pinta-ala (cm²) -näytöltä voi tarkastella mitattua haava-aluetta koko mittausajalta.



1. Valitse **Näytä käyrät Potilaan tiedot** -näytöltä (sivu 162) jatkaaksesi **Näytä käyrä - Haavan pinta-ala (cm²)** -näytölle.



Käyrää ei voi muodostaa, jos potilaskertomustiedosto on poistettu.



Käyrää ei voi muodostaa, jos haava-alueen mittaustietoja ei ole tallennettu potilaskertomukseen. Käyrän muodostamiseen tarvitaan vähintään kaksi mittausta eri päiviltä (kuvan alue suhteessa aikaan). Tarkemmat ohjeet näiden tietojen lisäämisestä potilastietoihin löytyvät tämän käyttöoppaan kohdasta Haavan kuvaaminen (sivu 167).



2. Valitse **Takaisin** palataksesi **Potilaan tiedot** -näytölle.

Poista potilaan tiedot -näyttö

Voit poistaa potilastiedot V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muistista valitsemalla **Poista potilaan tiedot** -näytön.



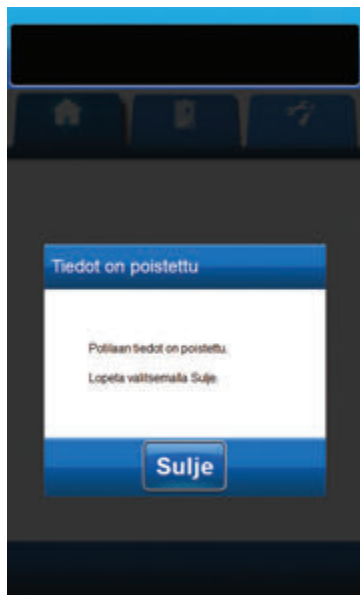
1. Valitse **Poista tiedot Potilastiedot**-näytöltä (sivu 162) jatkaaksesi **Poista potilaan tiedot** -näytölle.



2. Valitse **OK** vahvistaaksesi poiston tai **Peruuta** palataksesi **Potilaan tiedot** -näytölle potilastietoja poistamatta.



3. Kun poisto on valmis, valitse **Sulje Tiedot on poistettu** -näytöltä palataksesi **Potilastiedot** -näytölle.



Haavan kuvaaminen

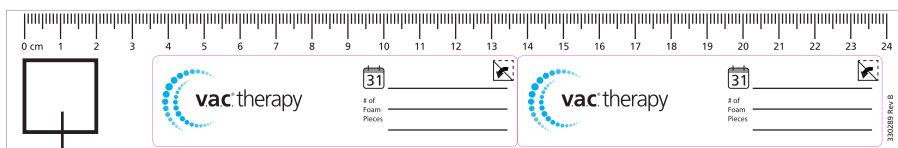
Voit käyttää haavan paranemisen seurannassa haavan kuvaustoimintoa.



Haavan kuvan alue- ja tilavuuslaskelmia ei ole tarkoitettu tarkkoihin mittauksiin. Niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi haavojen diagnosointiin tai hoitoon.

Toiminnon käyttämiseen tarvittavat välineet:

- Digitaalikamera, jonka tarkkuus on vähintään kaksi megapikseliä ja jossa käytetään SD-muistikorttia
- SD-muistikortti
- Kalibroinnissa viitteenä käytettävä neliö – neliömuotoinen viitealue sidospakkauksen viivoittimessa. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö laskee haavan mitat viiteneliön perusteella.



Kalibroinnissa viitteenä käytettävä neliö

- Piirrin – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön etupuolessa olevassa luukussa (sivu 18).



Kosketusnäyttö on tarkoitettu käytettäväksi sormilla tai mukana tulevan piirtimen avulla. Tavallisten kynien tai osoituslaitteiden käyttö vahingoittaa näyttöä ja voi häiritä laitteen toimintaa.

Jotta haavan kuvaustoiminto toimisi mahdollisimman hyvin, on suositeltavaa noudattaa seuraavia ohjeita:

- Jokaista kuvauskertaa varten samaan kohtaan haavaa asetetaan uusi steriili kalibroinnissa viitteenä käytettävä neliö.
- Kaikki kuvat on otettava suoraan haavan yläpuolelta.
- Haavan ja kalibroinnissa viitteenä käytettävän neliön on täytettävä kuvasta mahdollisimman suuri osa.
- Kuva on otettava hyvässä valaistuksessa.
- Kuvat tallennetaan JPEG (.jpg) -muodossa.



Kuvien seuranta on helpompaa, jos kamerassa on päivämäärä- ja aikatoiminto.

Kuvat-näyttö

Kuvat -näytössä voit ladata kuvia haava-alueen ja haavan tilavuuden laskemista varten ja poistaa kuvia V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköstä.



Varoitus:
Haavan pinta-ala- ja tilavuuslaskelmat eivät ole tarkkoja mittauksia eikä niitä saa käyttää haavojen diagnosoimissa eikä hoidon arvioimissa.



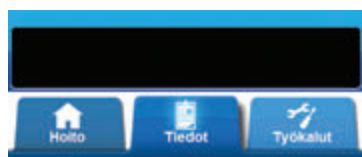
Valitse kuva ja analysoi



Hallitse tallennettuja kuvia



Takaisin



Valitse tallennusväline

USB SD-kortti Yksikön muisti

Aseta USB-muistikku tai SD-muistikortti tarvittaessa sille varattuun paikkaan hoitoyksikön etuosassa.

Valitse tallennusväline.

Vahesta valinta ja aloita kuvan lataaminen valitsemalla OK.



Kuvien lataaminen

1. Valitse **Tiedot**-välilehdeltä (sivu 155) **Kuvat** jatkaaksesi **Kuvat**-näytölle.
2. Syötä potilastietojen käyttötunnus (sivu 159).



Ennen kuvaustoiminnon käyttöä on luotava potilastietokirjaus. Lisätietoja löydät tämän käyttöoppaan kohdasta Luo uudet potilastiedot (sivu 158).

3. Aseta muistilaitte sille varattuun paikkaan V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön etuosassa (sivu 18).



Verkkovirtakäyttöisiä USB-laitteita ei saa käyttää.



4. Valitse **Valitse kuva ja analysoi** jatkaaksesi **Lataa kuva** -näytölle.

5. Valitse muistilaitte, jolla on **Lataa kuva** -näytön kuvat. Valitse **USB**, **SD-kortti** tai **Yksikön muisti**.



Kuvien hakeminen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muistista tai muistikortilta kestää hetken.



Valitse kuva -näyttö on tyhjä, jos valittuna on yksikön muisti ja sinne ei ole ennestään ladattu ja tallennettu kuvia.



6. Valitse **OK** jatkaaksesi **Valitse kuva** -näytölle. Valitse **Peruuta** palataksesi **Kuvat**-näytölle.





7. Selaa haluttuja kansioita tai kuvia käyttämällä **ylös**- ja **alas**-nuolipainikkeita.



8. Jos haluttu kuva on kansiossa, voit selata käytettävissä olevia kansioita **ylös**- ja **alas**-nuolipainikkeilla ja valita sitten halutun **kansion**. Selaa kuvia käyttämällä **ylös**- ja **alas**-nuolipainikkeita.



Palaa kansiosta takaisin edelliselle näytölle valitsemalla **Takaisin**.

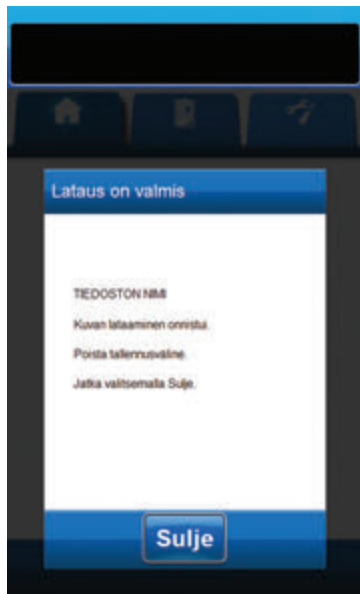


9. Kun haluttu kuva näkyy näytöllä, valitse **OK** ladataksesi kuvan V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muistiin.

10. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö aloittaa kuvan lataamisen. Siirron etenemistä voi seurata näytössä näkyvästä palkista.



Jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee siirron aikana virheen, näkyviin tulee Tiedonsiirtovirhe -näyttö. Katso tämän käyttöoppaan kohtaa Tiedonsiirtovirheet (sivu 180) saadaksesi tietoja ongelman ratkaisemisesta.



11. Kun kuva on siirretty onnistuneesti, poista muistilaite.



12. Valitse **Sulje Lataus on valmis** -näytöltä jatkaaksesi **Kosketa viiteneliön kulmia** -näytölle.



Käytä yksikön mukana tulevaa piirintä koskettaaksesi jokaista viiteneliön kulmaa **Kosketa viiteneliön kulmia** -näytöllä näkyvässä kuvassa.

Kun viiteneliön viimeinen kulma on merkitty, nurkkien pisteet yhdistyvät korostetulla viivalla.



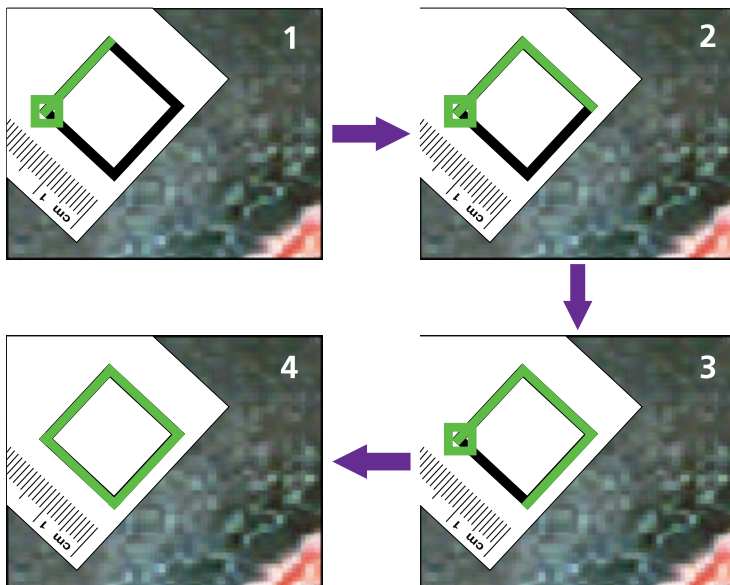
Kosketusnäyttö on tarkoitettu käytettäväksi sormilla tai mukana tulevan piirtimen avulla. Tavallisten kynien tai osoituslaitteiden käyttö vahingoittaa näyttöä ja voi häiritä laitteen toimintaa.

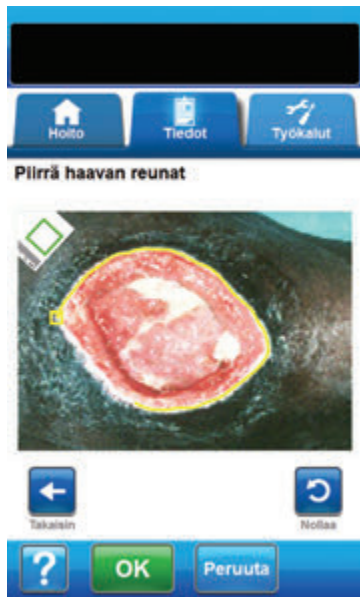


On tärkeää valita kulmat joko myötöpäivään tai vastapäivään. Väärä järjestys aiheuttaa kalibrointivirheen.



13. Kun olet kosketanut kaikkia viiteneliön kulmia, valitse **OK** jatkaaksesi **Piirrä haavan reunat** -näytölle.





1. Käytä yksikön mukana tulevaa piirrintä piirtääksesi viivan haava-alueen reunoille. Kuva ja viiva analysoidaan kuvaikkunassa, joka näkyy **Piirrä haavan reunat** -näytöllä.

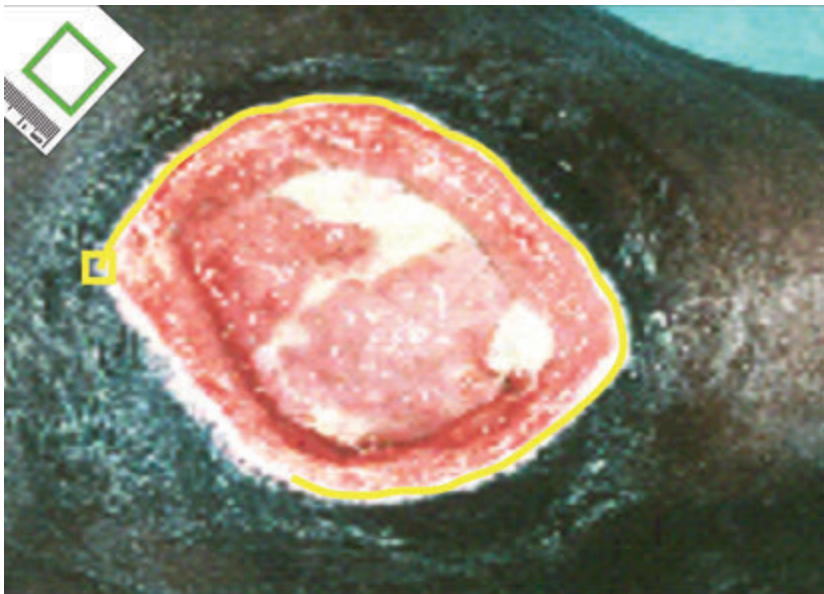
Jos teet virheen haavan piirtämisessä, valitse **Nollaa** aloittaaksesi uuden piirroksen haava-alueen ympärille.

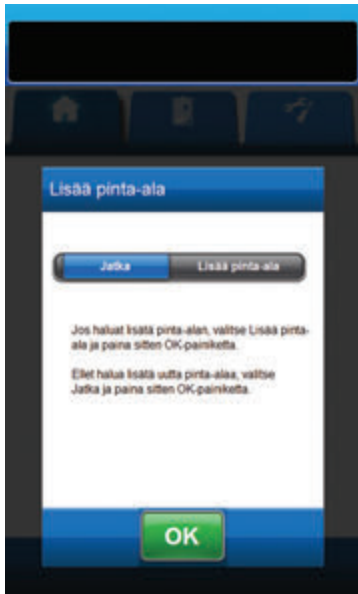


Kosketusnäyttö on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sormilla tai mukana tulevan piirtimen avulla. Tavallisten kynien tai osoituslaitteiden käyttö vahingoittaa näyttöä ja voi häiritä laitteen toimintaa.



Viivan alkuun tulee näkyviin neliö. Äärioviiva on valmis, kun viivan loppupää palaa alkupisteeseen.





2. Kun haava-alue on piirretty, valitse **OK** jatkaaksesi **Lisää pinta-ala** -näytölle.

3. Jos halua lisätä toisen haava-alueen, valitse **Lisää pinta-ala** siirtyäksesi takaisin **Piirrä haavan reunat** -näytölle.

TAI

4. Jos kaikki haava-alueet on piirretty, valitse **Jatka**.



5. Valitse **OK** jatkaaksesi **Pinta-ala ja syvyys** -näytölle.

Kuvien analysointi – Pinta-ala ja syvyys

Pinta-ala ja syvyys

Pinta-ala 1 syvyys (cm)

POIS 1 3 6 10

Pinta-ala 1: ##,## cm²

Tilavuus 1: ##,## cm³

Pinta-ala 2 syvyys (cm)

POIS 1 3 6 10

Pinta-ala 2: ##,## cm²

Tilavuus 2: ##,## cm³

Jos haluat lisätä pinta-ala, valitse Takaisin.
Tallenna tulokset valitsemalla OK.
Lopeta tallentamatta tuloksia valitsemalla Peruuta.

Haavan pinta-ala: ##,## cm²

Haavan tilavuus: ##,## cm³

Takaisin

OK Peruuta

1. Valitse piirrettävien haava-alueiden arvioitu syvyys. Sääda arvoja painamalla +/-.



2. Valitse **Takaisin** palataksesi **Lisää pinta-ala** -näytölle.

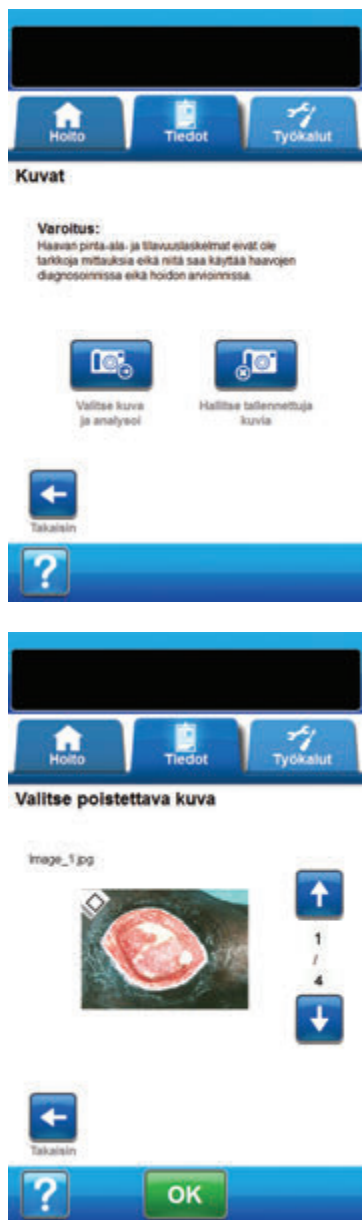


3. Valitse **OK** tallentaaksesi haavan kuvaustiedot potilastietoihin.



4. Valitse **Peruuta** palataksesi **Lataa kuva** -näytölle.

Kuvien poistaminen



1. Valitse **Tiedot**-välilehdeltä (sivu 155) **Kuvat** jatkaaksesi **Kuvat**-näytölle.
2. Anna potilaskertomuksen käyttötunnus.



Ennen kuvaustoiminnon käyttöä on luotava potilastietokirjaus. Lisätietoja löydät tämän käyttöoppaan kohdasta Luo uudet potilastiedot (sivu 158).



3. Valitse **Hallitse tallennettuja kuvia** jatkaaksesi **Valitse poistettava kuva**-näytölle.



Kuvien hakemiseen V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muistista menee hetki.

4. Näytä haluttu kuva ikkunassa **ylös**- ja **alas**-nuolipainikkeita käyttämällä.

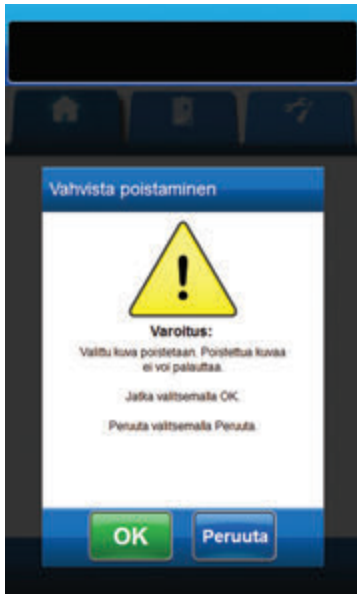


5. Kun haluttu kuva tulee näyttöön, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista poistaminen**-näytölle.

TAI



6. Valitse **Takaisin** palataksesi **Kuvat**-näytölle.



7. Valitse **OK** poistaaksesi kuvan V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muistista.

TAI



8. Valitse **Peruuta** palataksesi **Valitse poistettava kuva** -näytölle.



9. Kun kuva on poistettu onnistuneesti, tulee näkyviin **Valitse poistettava kuva** -näyttö. Valitse seuraava poistettava kuva tai valitse **Takaisin** palataksesi **Kuvat** -näytölle.

10. Valitse **Tiedot**-välilehti palataksesi **Tiedot**-välilehden näytölle.

Hoitotiedot-näyttö

Potilaan hoitotiedot näkyvät **Näytä hoitotiedot** -näytön päiväys-, aika- ja tapahtumasarakkeissa (esimerkiksi hoidon aloitukset ja lopetukset, hoitoasetukset ja kertakäyttöisten osien vaihdot). Päivämäärät on listattu laskevassa järjestyksessä, ja kellonaika ilmaistaan kahdenkymmenen neljän tunnin järjestelmän mukaan.



1. Valitse **Tiedot**-välilehden näytöltä (sivu 155) **Hoitotiedot** jatkaaksesi **Näytä hoitotiedot** -näytölle.

2. Voit selata hoitotietoja **ylös**- ja **alas**-nuolipainikkeilla.



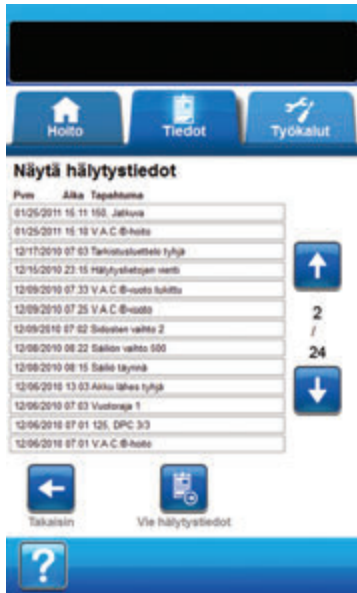
3. Valitse **Takaisin** palataksesi **Tiedot**-välilehden näytölle.



4. Valitse **Vie hoitotiedot** jatkaaksesi **Vie tiedot** -näytölle (sivu 179).

Hälytystiedot-näyttö

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön hälytystiedot näkyvät **Näytä hälytystiedot** -näytön päiväys-, aika- ja tapahtumasarakkeissa (esimerkiksi hälytykset ja kertakäyttöisten osien vaihdot). Päivämäärät on listattu laskevassa järjestyksessä, ja kellonaika ilmaistaan kahdenkymmenenneljän tunnin järjestelmän mukaan.



1. Valitse **Tiedot**-välilehden näytöltä (sivu 155) **Hälytystiedot** jatkaaksesi **Näytä hälytystiedot** -näytölle.

2. Voit selata hälytystietoja **ylös**- ja **alas**-nuolipainikkeilla.



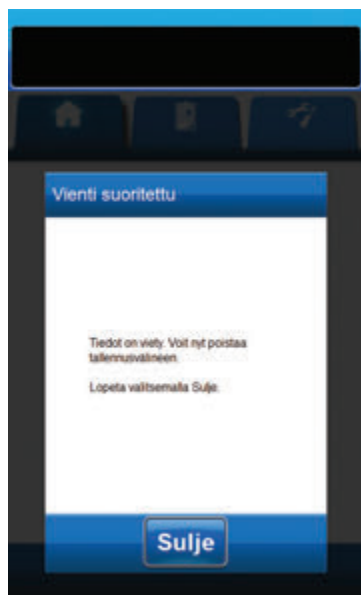
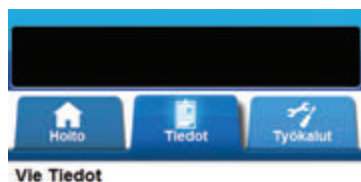
3. Valitse **Takaisin** palataksesi **Tiedot**-välilehden näytölle.



4. Valitse **Vie hälytystiedot** jatkaaksesi **Vie tiedot** -näytölle (sivu 179).

Vie tiedot -näyttö

Vie tiedot -näytössä voit viedä hoito- ja hälytystiedot muistilaitteeseen (USB-muisti tai SD-kortti).



1. Kytke muistilaitte (USB-asema tai SD-kortti) V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön etuosaan sille tarkoitettuun liitäntäpaikkaan (sivu 18).



Verkkovirtakäyttöisiä USB-laitteita ei saa käyttää.

2. Valitse **Tiedot**-välilehden näytöltä (sivu 155) **Hoitotiedot** jatkaaksesi **Näytä hoitotiedot** -näytölle.



3. Valitse **Vie hoitotiedot** jatkaaksesi **Vie tiedot** -näytölle.

4. Valitse käytettävä muistilaitte **Vie tiedot** -näytöltä **USB** tai **SD-kortti**.



5. Valitse **OK** aloittaaksesi tietojen viennin muistilaitteelle tai valitse **Peruuta** palataksesi **Näytä hoito** -näytölle tai **Hälytystiedot** -näytölle viemättä tietoja.



6. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käynnistää tietojen viennin. Siirron etenemistä voi seurata näytössä näkyvästä palkista.



Jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee siirron aikana virheen, näkyviin tulee Tiedonsiirtovirhe-näyttö. Katso tämän käyttöoppaan kohtaa Tiedonsiirtovirheet (sivu 180) saadaksesi tietoja ongelman ratkaisemisesta.

7. Kun kaikki tiedot on siirretty muistilaitteeseen onnistuneesti, valitse **Sulje Vienti suoritettu** -näytöltä palataksesi **Tiedot**-välilehden näytölle.



Tiedonsiirtovirheet

Jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö havaitsee tiedonsiirron aikana virheen, tiedonsiirtovirheestä ilmoittava näyttö avautuu.



V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö ei ole yhteensopiva sellaisten USB-asemien tai SD-korttien kanssa, joihin on asennettu U3-ohjelmisto. U3-ohjelmisto tulee poistaa ennen käyttöä.



Jos **Tiedonsiirtovirhe** -näyttö avautuu, se voi johtua seuraavista syistä:

- SD-korttia tai USB-asemaa ei ole kytketty oikein.
- Vääränlainen SD-kortin tai USB-aseman muoto.
- Kytetty laite on väärentyyppinen.



1. Valitse **Nollaa** yrittääksesi vientiä uudelleen.



2. Valitse **Sulje** peruuttaaksesi viennin tai valitaksesi toisen kohdelaitteen.



Jos **Tiedonsiirtovirhe** -näyttö avautuu, se voi johtua seuraavista syistä:

- SD-korttia tai USB-asemaa ei ole kytketty oikein.
- Vääränlainen SD-kortin tai USB-aseman muoto.
- Kytetty laite on väärentyyppinen.
- V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön muisti on täynnä.



Jos hoitoyksikön muisti on täynnä, vapauta muistia poistamalla käyttämättömiä kuvia. Lisätietoja kuvien poistamisesta löytyy kohdasta Kuvien poistaminen (sivu 175).



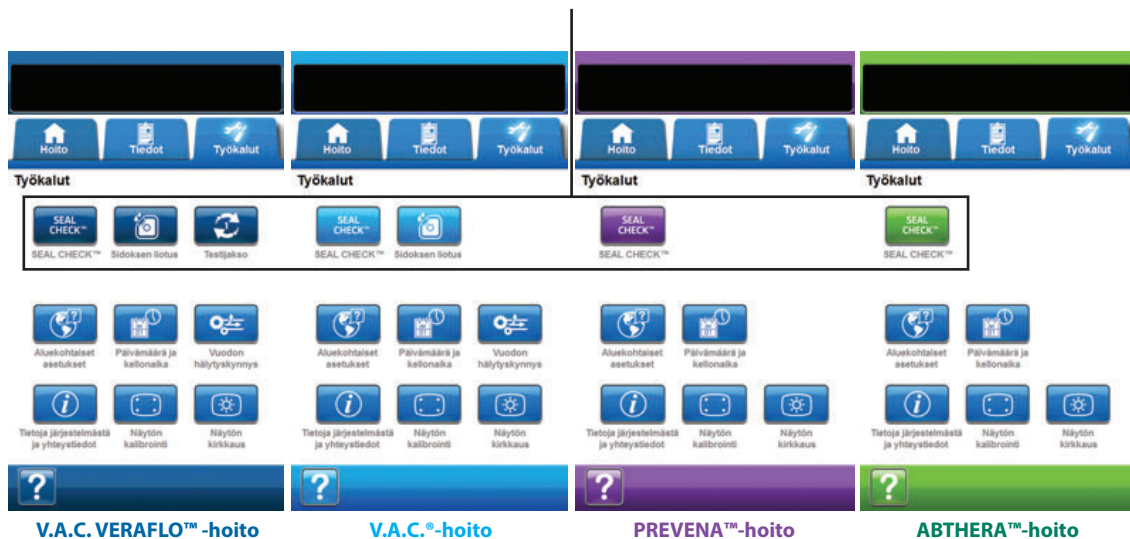
1. Valitse **Nollaa**, jos haluat yrittää vientiä uudelleen.



2. Valitse **Sulje**, jos haluat valita toisen kuvan (sivu 168) tai poistaa kohdasta Kuvat.

Työkalut-välilehdellä voit määrittää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön asetukset.

Lisätietoja ominaisuuksista löytyy sivuilta
74, 106, 126 ja 144.



Seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa kaikkien hoitotilojen **Työkalut-välilehden** aloitusnäytöltä:

Aluekohtaiset asetukset – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kielen, mittayksiköiden sekä numero- ja päiväysmuodon määrittäminen.

Näytön kalibrointi – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kosketusnäytön kalibrointi.

Tietoja järjestelmästä ja yhteystiedot – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön tiedot, kuten ohjelmistoversio ja KCI:n yhteystiedot.

Päivämäärä ja kellonaika – Päivämäärän ja kellonajan määrittäminen.

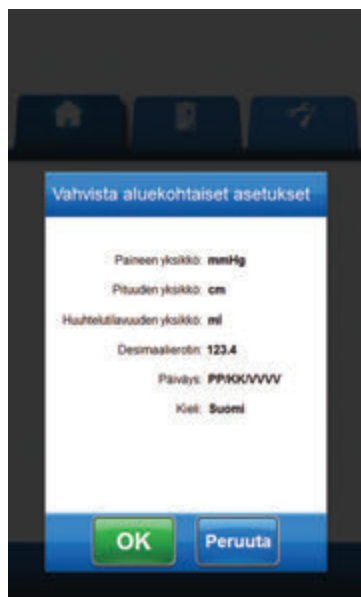
Näytön kirkkaus – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kosketusnäytön kirkkauden säätäminen.

Vuodon hälytyskynnys – V.A.C.®-hoidon vuotohälytyksen laukaisevan vuotorajan määrittäminen (ainoastaan **V.A.C.®-hoito** ja **V.A.C. VERAFLU™ -hoito**).

Ohje – V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön ohjeitoiminnot.

Aluekohtaiset asetukset -näyttö

Aluekohtaiset asetukset -näytössä voit määrittää V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kielen, mittayksiköt sekä numero- ja päiväysmuodon.

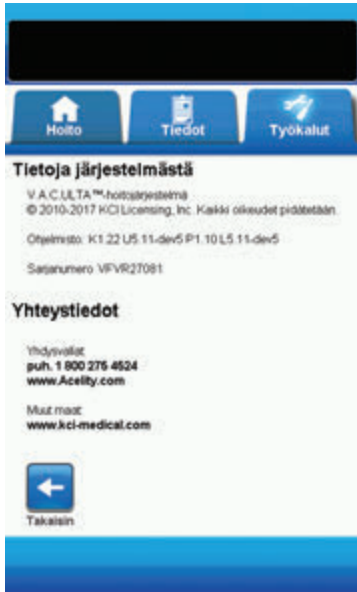


1. Valitse **Työkalut**-välilehti (sivu 181).
2. Valitse **Aluekohtaiset asetukset** **Työkalut-välilehden** -näytöltä (sivu 181) jatkaaksesi **Aluekohtaiset asetukset** -näytölle.
3. Määritä seuraavat asetukset:
 - **Paineen yksikkö** – Valitse **mmHg** (elohopeamillimetriä) tai **kPa** (kilopascalia).
 - **Pituuden yksikkö** – Valitse **cm** (senttimetriä) tai **tuuma** (tuumaa).
 - **Huuhtelutilavuuden yksikkö** – Valitse **ml** (millilitraa) tai **cc** (kuutiосenttimetriä).
 - **Desimaalierotin** – Valitse desimaalierottimeksi piste (.) tai pilkku (,) (**123.4** tai **123,4**).
 - **Päiväys** – Valitse **PP/KK/VVVV** tai **KK/PP/VVVV**.
 - **Kieli** – Valitse V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön näytön kieli.
4. Kun kaikki asetuksen on määriteltä, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista aluekohtaiset asetukset** -näytölle.
5. Valitse **OK** vahvistaaksesi asetukset ja palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle. Jos haluat tehdä lisämuutoksia alueasetuksiin, valitse **Peruuta** palataksesi **Aluekohtaiset asetukset** -näytölle.



Tietoja järjestelmästä ja Yhteystiedot -näyttö

Tietoja järjestelmästä ja **Yhteystiedot** -näytössä on tietoja V.A.C.ULTA™-hoitoyksiköstä, muun muassa ohjelmistoversio ja KCI:n yhteystiedot.



1. Valitse **Työkalut**-välilehti (sivu 181).
2. Valitse **Tietoja järjestelmästä ja Yhteystiedot Työkalut-välilehde**ltä (sivu 181) jatkaaksesi **Tietoja järjestelmästä** ja **Yhteystiedot** -näytölle.

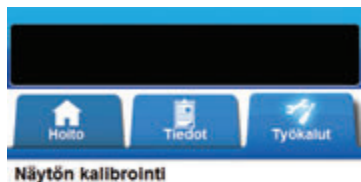
- Tietoja järjestelmästä – Kertoo ohjelmistoversion tiedot
- Yhteystiedot – Kertoo KCI:n yhteystiedot



3. Valitse **Takaisin** palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle.

Näytön kalibrointi -näyttö

Näytön kalibrointi -näytöltä voi kalibroida V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kosketusnäytön. Jos näytön painalluksia ei tunnisteta oikein, näyttö on ehkä kalibroitava.

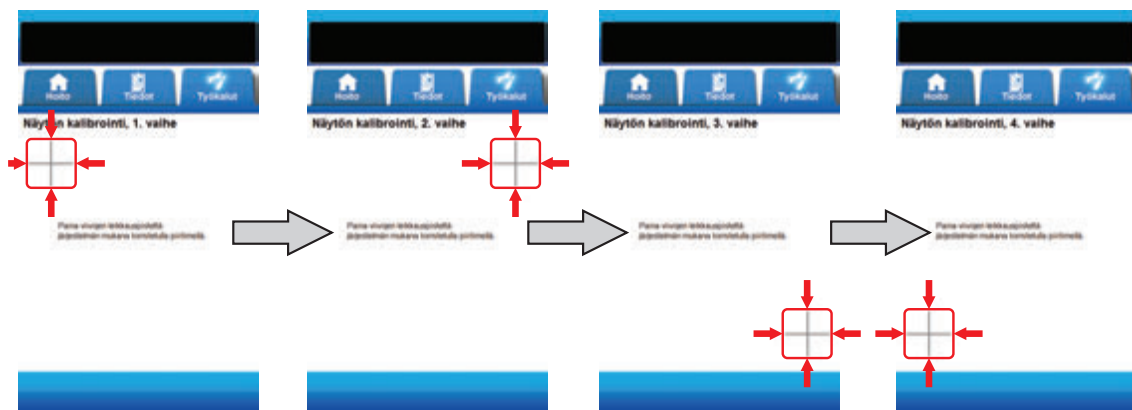


Käynnistä näytön kalibrointi valitsemalla OK.

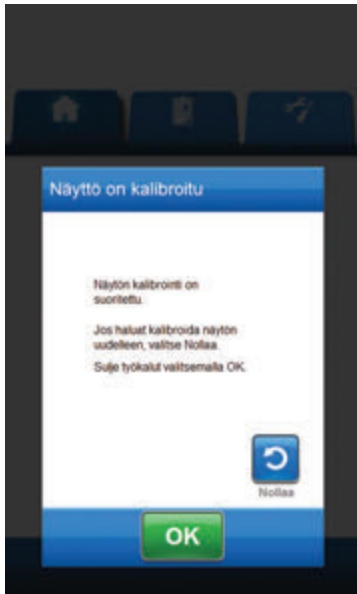
Lopeta toiminto kalibromatta näyttöä valitsemalla Peruuta.



1. Valitse **Työkalut**-välilehti (sivu 181).
2. Valitse **Näytön kalibrointi Työkalut-välilehden** näytöltä (sivu 181) jatkaaksesi **Näytön kalibrointi** -näytölle.
3. Valitse **OK** aloittaaksesi kosketusnäytön kalibroinnin.
4. Kosketa mukana toimitetulla piirtimellä näyttöön tulevien kohdistinristikoiden keskustoja.



Kosketusnäyttö on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sormilla tai mukana tulevan piirtimen avulla. Tavallisten kynien tai osoituslaitteiden käyttö vahingoittaa näyttöä ja voi häiritä laitteen toimintaa.



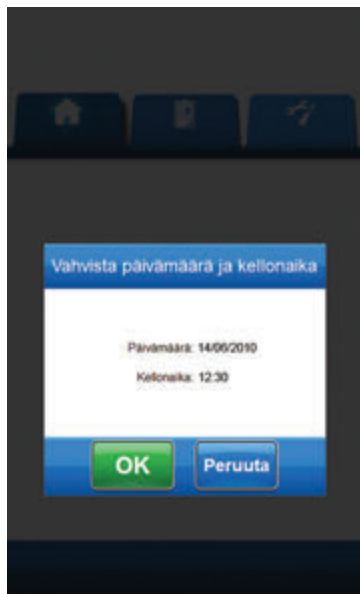
5. Kun näytön kalibroinnin 4. vaihe on valmis, näyttöön avautuu **Näyttö on kalibroitu** -näyttö. Toista kalibrointi tarvittaessa valitsemalla **Nollaa Näyttö on kalibroitu** -näytöltä.



6. Valitse **OK** palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle.

Päivämäärä ja kellonaika -näyttö

Määritä päivämäärä ja aika **Päivämäärä ja kellonaika** -näytössä.



1. Valitse **Työkalut**-välilehti (sivu 181).
2. Valitse **Päivämäärä ja kellonaika Työkalut-välilehden** näytöltä (sivu 181) jatkaaksesi **Päivämäärä ja kellonaika** -näytölle.
3. Määritä seuraavat asetukset:
 - **Päivä** – Valitse päivämäärä. Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.
 - **Kuukausi** – Valitse kuukausi. Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.
 - **Vuosi** – Valitse vuosi. Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.
 - **Tunnit** – Valitse kellonajan tuntiasetus. Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.
 - **Minuutit** – Valitse kellonajan minuuttiasetus. Paina +/- säätääksesi arvoja ylös- tai alaspäin.



4. Kun kaikki asetukset on määriteltä, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista päivämäärä ja kellonaika** -näytölle.

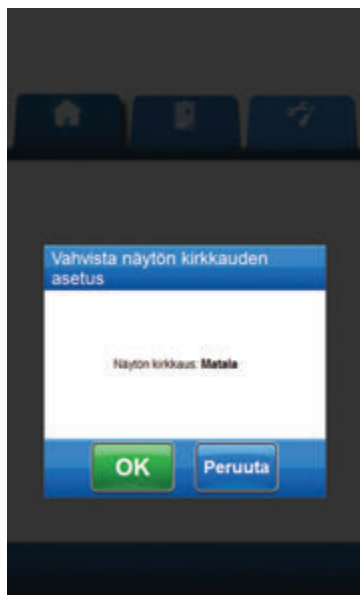
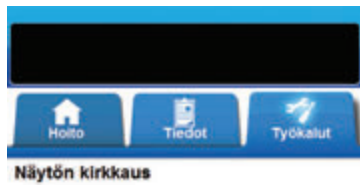


5. Valitse **OK** vahvistaaksesi asetukset ja palataksesi **Työkalut**-välilehden näytölle. Valitse **Peruuta** palataksesi **Työkalut**-välilehden näytölle ilman, että teet muutoksia päivämäärään ja aikaan.



Näytön kirkkaus -näyttö

Säädä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kosketusnäytön kirkkautta **Näytön kirkkaus** -näytössä.



1. Valitse **Työkalut**-välilehti (sivu 181).
2. Valitse **Näytön kirkkaus Työkalut-välilehden** näytöltä (sivu 181) jatkaaksesi **Näytön kirkkaus** -näytölle.
3. Valitse näytön kirkkaus – **Matala**, **Keskitaso** tai **Korkea**.



4. Kun näytön kirkkaus on valittu, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista näytön kirkkauden asetus** -näytölle.

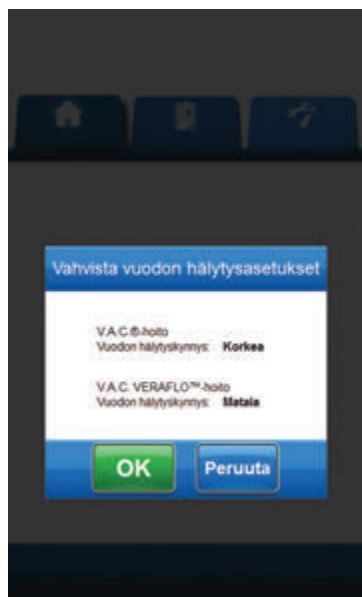
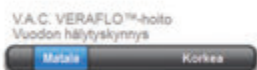
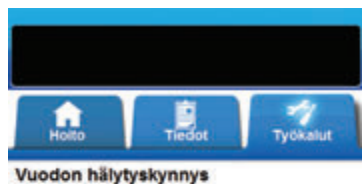


5. Valitse **OK** vahvistaaksesi asetukset ja palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle. Valitse **Peruuta** palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle ilman, että teet muutoksia näytön kirkkauteen.



Vuodon hälytyskynnys -näyttö

Määritä vuotohälytyksen laukaiseva vuotohälytysraja **Vuodon hälytyskynnys** -näytössä. Tämä valinta on mahdollinen ainoastaan V.A.C. VERAFLORTM -hoidon ja V.A.C.[®]-hoidon yhteydessä.



1. Valitse **Työkalut**-välilehti (sivu 181).
2. Valitse **Vuodon hälytyskynnys Työkalut-välilehden** näytöltä (sivu 181) jatkaaksesi **Vuodon hälytyskynnys** -näytölle.
3. Valitse alipainevuodon hälytyskynnys V.A.C.[®]-hoidolle ja V.A.C. VERAFLORTM -hoidolle. Asetusvaihtoehdot ovat **Matala** tai **Korkea**. Matala = noin yksi litra/minuutti. Korkea = noin kaksi litraa/minuutti.



4. Kun alipainevuodon hälytyskynnys on valittu, valitse **OK** jatkaaksesi **Vahvista vuodon hälytysasetukset** -näytölle.

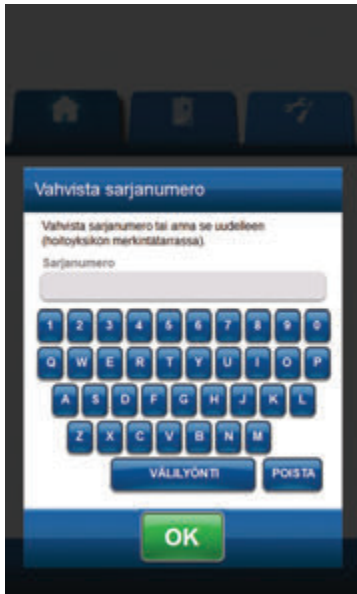


5. Valitse **OK** vahvistaaksesi asetukset ja palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle. Valitse **Peruuta** palataksesi **Työkalut-välilehden** näytölle ilman, että teet muutoksia alipainevuodon hälytyskynnyksiin.



Vahvista sarjanumero

Näyttö avautuu V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käynnistyksen aikana, jos yksikön muistiin tallennettu sarjanumero on vaurioitunut tai puuttuu.



Ongelman ratkaiseminen:

1. Vertaa yksikön sarjanumerotarrassa olevaa sarjanumeroa (sivu 18) näkyvillä olevaan sarjanumeroon.
2. Jos näytössä on väärä sarjanumero, syötä yksikön oikea sarjanumero näytön näppäimistöllä.
3. Valitse **OK** siirtyäksesi **Aloituspäyttöön**.

Huolto ja puhdistus

Varotoimet

Seuraavassa on kuvattu KCI:n suosittelemat V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön päivittäiset ja viikoittaiset puhdistusta ja tartuntavaarallisten aineiden käsittelyä koskevat toimenpiteet.



Noudata aina varotoimia.

Varotoimien tarkoituksena on vähentää mikro-organismien siirtyminen tunnetuista ja tuntemattomista tartuntalähteistä. Varotoimia tulee soveltaa kaikkiin potilaisiin diagnoosista ja oletetusta infektiotilasta riippumatta. Varotoimia on noudatettava, kun on riski kosketukseen veren ja ruumiinnesteiden kanssa. Tämä koskee myös eritteitä ja kuona-aineita (hikeä lukuun ottamatta) riippumatta siitä, onko verta näkyvässä vai ei tai ovatko iho (ts. avoimet haavat) ja limakalvot rikkoontuneet.

Jätehuolto

Hävitä kaikki hävitettävät tuotteet (letkut, liittimet, sulkimet, käytetyt säiliöt ja sidokset sekä muut osat) paikallisten terveydenhuollon jätteitä koskevien määräysten mukaan. Jätteiden vääränlainen hävittäminen saattaa olla lakien ja säästöjen vastaista.

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön puhdistaminen

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö puhdistetaan ja desinfioidaan pyyhkimällä kaikki laitteen kovat pinnat. Noudata sairaalan ohjeita kovapintaisten, kestäkäyttöisten, elektronisten lääkintälaitteiden puhdistamisesta ja desinfiomisesta. Puhdista ja desinfioi V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö seuraavissa tilanteissa:

- jos laite likaantuu potilaskäytössä.
- vähintään kerran viikossa.



Huolehdi nestemäisiä puhdistusaineita käyttäessäsi, ettei V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö tai sen virtalähde ole kytkettyinä pistorasiaan.

KCI suosittelee noudattamaan seuraavia KCI V.A.C.® -hoitolaitteiden puhdistus- ja desinfiointiohjeita:

- Pienennä infektioriskiä ja vältä koskettamasta potilaan verta ja muita nesteitä käyttämällä henkilösuojaimia, kuten suojakäsineitä.
- Puhdista orgaaninen aines (näkyvä lika tai eritteet) yksiköstä ennen desinfiointia.
- Käytä sairaalataso puhdistus- ja desinfiointiaineita.
- Hoitoyksikköä ei saa upottaa nesteisiin eikä kyllästää nesteillä. Nesteet voivat vaurioittaa laitteen sähköosia.
- Älä puhdista kosketusnäytön reunoja tai pyyhi tiivisteitä tai virtakytkintä spriipohjaisilla liuksilla, koska ne voivat nousta kapillaarivoimalla näyttöön ja aiheuttaa laitteen toimintaan häiriöitä.

Kosketusnäytön puhdistaminen



1. Valitse **lukkokuvake Aloitusnäytöltä** (sivut 50, 85, 110 ja 129) ottaaksesi näytön lukituksen käyttöön. Kuvakkeen **lukko** sulkeutuu.
2. Puhdista kosketusnäyttö kevyesti pehmeällä hankaamattomalla liinalla.



Älä käytä kosketusnäytön puhdistamisessa nesteitä.



Älä käytä kosketusnäytön puhdistamisessa liikaa voimaa. Näyttö saattaa vaurioitua, jos sitä painetaan liian kovaa.

3. Poista näytön lukitus koskettamalla näyttöä, jolloin avautuu **Näytön lukitus** -näyttö.



4. Valitse ensin **1** ja sitten **2 Näytön lukitus** -näytöltä palataksesi **Aloitusnäyttöön**.

Käytettyjen symbolien selitykset



Varoitus mahdollisesta järjestelmää, potilasta ja henkilökuntaa uhkaavasta vaaratilanteesta.



Ei sovellu magneettikuvaukseen – Älä tuo V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä magneettikuvauslaitteiden (MRI) läheisyyteen.



Tärkeitä käyttöä koskevia tietoja

Rx Only

VAROITUS: Yhdysvaltojen liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saa myydä tai vuokrata vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.



Katso käyttöopasta.

IPX1

Ei suojattu kiinteitä vierasesineitä vastaan. Nestesuojaus suoraan päälle tippuvalta vedeltä.



Valmistaja



Laite on sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan standardin (2002/96/EY) mukainen. Hävitä jätteet käyttöiän kuluttua loppuun paikallisten säädösten mukaisesti tai ota yhteyttä KCI:n tytäryhtiöön tai edustajaan. Käytetty tuote on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.



Tuotenumero



Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisön alueella



Potilasta koskettavien osien luokitus: BF-tyyppi



ETL-hyväksyntä, vastaa standardeja AAMI ES60601-1, 1. painos, CSA C22.2#60601-1, 3. painos ja IEC 60601-1, 3. painos

Tekniset tiedot

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Luokka

Laite ei sovellu käytettäväksi tiloissa, joissa on helposti syttyvien ilmaa, happea tai typpioksiduulia sisältävien anesteettien seoksia, tai happirikastetussa tilassa.

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö

Jatkuva toiminta
Potilasta koskettavien osien luokitus: BF-tyyppi
I-luokan laite
IPX1

Virtalähde

I-luokan laite
Tavallinen laite

V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö

Mitat..... 217 X 260 X 191 mm (8,55 X 10,25 X 7,5 tuumaa)
Paino..... 3,35 kg (7,4 naulaa)

Sähkö tiedot (virtalähde)

Ulkoisen virtalähteen tulo:..... 100–240 VAC, 1,6 A, 50–60 Hz
Ulkoisen virtalähteen lähtö:..... 15 V, 4,8 A

Häilytyksen äänenvoimakkuus

Vähintään 72 dBA 1 m:n päähän suurimmalla voimakkuudella.

Säilytyksen ja käytön olosuhteet

Kuljetus- ja säilytyslämpötila..... -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)
Käyttölämpötila..... 10 °C – 30 °C (50 °F – 86 °F)
Suhteellinen kosteus..... 10–85 %, tiivistymätön
Ilmanpaine..... 700–1060 hPa

Huuhtelupumpun tarkkuus

6–10 ml ± 2 ml
12–50 ml ± 20 %
55–500 ml ± 15 %

Tarkkuustestauksen olosuhteet

Huoneen lämpötila..... 22,5 °C ± 2 °C
Liuos..... Liuossäiliön ripustustelineessä 1 000 ml:n pussi 0,9-prosenttista suolaliuosta
Lähtöpaine..... 0 psi, tyhjennyskorkeus pumppuroottorin keskilinjassa
Testauksen kesto..... V.A.C. VERALINK™ -kasetin käyttö enintään 72 tuntia

V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän kertakäyttöiset osat ovat potilasta koskettavia osia standardin IEC 60601-1 kolmannen painoksen mukaisesti.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

Sähkömagneettiset häiriöt – Vaikka tämä laite vastaakin direktiivin 2004/108/EY sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevia vaatimuksia, kaikki sähkölaitteet voivat aiheuttaa häiriöitä. Jos häiriöitä epäillään, siirrä laite kauemmas herkistä välineistä tai ota yhteys valmistajaan.

Kannettavat radiotaajuiset laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä sähköisiin lääkintälaitteisiin.

Radiot, matkapuhelimet ja vastaavat laitteet saattavat vaikuttaa tähän laitteeseen, ja ne on pidettävä vähintään 2 metrin (6,5 jalan) päässä laitteesta.

Sähköisten lääkintälaitteiden sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota ja ne on asennettava ja otettava käyttöön seuraavissa taulukoissa kuvattujen sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien tietojen mukaisesti.


Muut lääkintälaitteet tai -järjestelmät saattavat aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä ja haitata siten V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön toimintaa. Erityistä huolellisuutta tarvitaan, kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä käytetään muiden laitteiden vieressä tai niiden kanssa pinottuna. Jos laitteiden käyttäminen vierekkäin tai pinottuna on välttämätöntä, tulee V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä aluksi seurata, jotta varmistetaan hoitoyksikön toimivan oikein valitussa kokoonpanossa.

Seuraavissa taulukoissa esitetään IEC 60601-1-2 2007 -standardin mukaiset vaatimustenmukaisuustasot ja ohjeet V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kliniseen käyttöön soveltuvasta sähkömagneettisesta ympäristöstä.

Ohjeet ja valmistajan lausunto – sähkömagneettiset häiriöt		
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö soveltuu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttäjän on varmistettava, että käyttöympäristö täyttää sille asetetut vaatimukset.		
Häiriötesti	Vaatimustenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö
Radiotaajuushäiriöt – CISPR 11	Ryhmä 1 Luokka A	V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö käyttää radiotaajuusenergiaa vain sisäiseen toimintaansa. Sen vuoksi radiotaajuushäiriöt ovat hyvin vähäisiä, eivätkä ne todennäköisesti aiheuta häiriöitä lähellä oleviin sähkölaitteisiin.
Johtuvat häiriöt CISPR 11	Ryhmä 1 Luokka A	
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Luokka A	
Jännitteen vaihtelu/flikkerit IEC 61000-3-3	Kyllä	

Ohjeet ja valmistajan lausunto – sähkömagneettinen häiriönsieto			
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö soveltuu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttäjän on varmistettava, että käyttöympäristö täyttää sille asetetut vaatimukset.			
Häiriönsietotesti	IEC 60601 -testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettista ympäristöä koskevia ohjeita
Staattisen sähköön purkaus (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kosketus ±8 kV ilma	±6 kV kosketus ±8 kV ilma	Jos lattian pinta on synteettistä materiaalia, suhteellisen kosteuden on standardin IEC 60601-1-2: 2007 mukaan oltava vähintään 30 %.
Nopea transientti/purske IEC 61000-4-4	±1 kV kaapelit ±2 kV teho	±1 kV kaapelit ±2 kV teho	
Ylijännite IEC 61000-4-5	1 kV linjasta linjaan 2 kV maadoitus	1 kV linjasta linjaan 2 kV maadoitus	
Jännitteen pudotukset, lyhyet keskeytykset ja jännitteen vaihtelut päävirransyötössä IEC 61000-4-11	5 % puoli toimintajaksoa 40 % 5 toimintajaksoa 70 % 25 toimintajaksoa 5 % 5 sekuntia	5 % puoli toimintajaksoa 40 % 5 toimintajaksoa 70 % 25 toimintajaksoa 5 % 5 sekuntia	
Verkkotaajuuden (50 Hz/60 Hz) magneettikenttä IEC 61000-4-8	3 A/M	3 A/M	Verkkotaajuuden magneettikenttien on oltava kaupallisille yrityksille tai sairaaloille tyypillisellä tasolla.
HUOMAUTUS: U _i on verkkovirtajännite ennen testitason käyttöönottoa.			

Kannettavien radiotaajuisten laitteiden ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön välinen suositusetaisyys			
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa radiotaajuushäiriöt ovat hallinnassa. Asiakas tai V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttäjä voi vähentää sähkömagneettisia häiriöitä sijoittamalla kannettavat radiotaajuiset laitteet (lähettimet) ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön vähimmäisetaisyyden päähän toisistaan seuraavassa suositellulla tavalla tiedonsiirtolaitteiden enimmäislähtövirran mukaisesti.			
Lähettimen määritetty enimmäislähtövirta	Etäisyys lähettimen taajuuden mukaan metriä		
	150 kHz – 80 MHz	80 MHz – 800 MHz	800 MHz – 2,5 GHz
W	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,7	7,4
100	12	12	23
<p>Jos lähettimen enimmäislähtövirtaa ei ole mainittu yllä, suositeltu etäisyys d metreinä (m) voidaan arvioida lähettimen taajuuteen sovellettavan yhtälön mukaan, jossa P on lähettimen valmistajan ilmoittama lähettimen enimmäislähtöteho watteina (W).</p> <p>HUOMAUTUS 1: 80 MHz:n ja 800 MHz:n taajuuksilla sovelletaan suuremmalle taajuusalueelle määritettyä etäisyyttä.</p> <p>HUOMAUTUS 2: Nämä ohjeet eivät välttämättä sovellu kaikkiin tilanteisiin. Pinnat, esineet ja henkilöt vaikuttavat sähkömagneettisten aaltojen etenemiseen absorboimalla ja heijastamalla niitä.</p>			

Ohjeet ja valmistajan lausunto – sähkömagneettinen häiriönsieto			
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö soveltuu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttäjän on varmistettava, että käyttöympäristö täyttää sille asetetut vaatimukset.			
Häiriönsietotesti	IEC 60601 -testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettista ympäristöä koskevia ohjeita
<p>Johdettu radiotaajuushäiriö IEC 61000-4-6</p> <p>Säteilevä radiotaajuushäiriö IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz – 80 MHz</p> <p>3 V/metri 80 MHz – 2,5 GHz</p>	<p>3 Vrms 150 kHz – 80 MHz</p> <p>3 V/metri 80 MHz – 2,5 GHz</p>	<p>Kannettavia radiotaajuisia laitteita ei saa käyttää lähettimen taajuuteen sovellettavalla yhtälöllä laskettua suositusetaisyyttä lähempänä V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä tai sen osia, kaapelit mukaan lukien.</p> <p>Suosittelua etäisyys</p> <p>Paristokäyttöinen laite</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz – 800 MHz</p> <p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz – 2,5 GHz</p> <p>P on lähettimen valmistajan ilmoittama enimmäislähtöteho watteina (W) ja d sen suositeltu vähimmäisetäisyys metreinä (m). Kohdepaikan sähkömagneettisen tutkimuksen¹ mukaan kiinteiden lähettimien kentän voimakkuuden on oltava pienempi kuin kunkin taajuusalueen vaatimustenmukaisuustaso². Häiriöitä saattaa ilmetä seuraavalla symbolilla merkittyjen laitteiden läheisyydessä:</p> 
<p>HUOMAUTUS 1: 80 MHz:n ja 800 MHz:n taajuuksilla sovelletaan suuremmalle taajuusalueelle määritettyä etäisyyttä.</p> <p>HUOMAUTUS 2: Nämä ohjeet eivät välttämättä sovellu kaikkiin tilanteisiin. Pinnat, esineet ja henkilöt vaikuttavat sähkömagneettisen säteilyn etenemiseen absorboimalla ja heijastamalla sitä.</p>			
<p>¹Kiinteiden lähettimien, kuten matkapuhelinten, langattomien puhelinten, amatööriradioiden, AM- ja FM-radiolähetysten ja TV-lähetysten tukiasemien kentänvoimakkuuksia ei voida ennustaa teoreettisen tarkasti. Kiinteistä radiotaajuisista lähettimistä johtuvien sähkömagneettisten häiriöiden selvittämistä varten on harkittava sähkömagneettista kenttätutkimusta. Jos mitatut kentän voimakkuudet V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön käyttöpaikassa ylittävät yllä mainitut vaatimustenmukaisuustasot, V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön asianmukainen toiminta on varmistettava laitetta tarkkailemalla. Jos V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö ei toimi oikein, sitä on ehkä siirrettävä tai sen asentoa on muutettava.</p> <p>² Yli 150 kHz:n taajuuksilla kentän voimakkuuden on oltava alle 3 V/m.</p>			

Virtajohto	Kuvaus	Johdon tekniset tiedot	Enimmäispituus (tuumaa/cm)
350084	Johto, VAC Ultra AC Virta	3 X 18 AWG (American Wire Gauge), SJT (suoja-aiippa), 10 A/125 V	78,74/200,00
360080	Johto, VAC Via Virta, IT-220V	H05VVF-3G, 10 A/250 V	79,00/200,66
360074	Johto, VAC Via Virta, EU-220V	H05VVF-3G, 10 A/250 V	79,00/200,66
350753	Johto, VAC Ultra Virta, UK-240V	H05VVF-3G, 10 A/250 V	78,74/200,00
350758	Johto, VAC Ultra Virta, DK-220V	H05VVF-3G, 10 A/250 V	78,74/200,00
360081	Johto, VAC Via Virta, CH-220V	H05VVF-3G, 10 A/250 V	79,00/200,66
360122	Johto, VAC Via Virta, Etelä-Afrikka / Intia	H05VVF-3G, 10 A/250 V	79,00/200,66
360076	Johto, VAC Via Virta, AU / NZ-240V	H05VVF-3G, 10 A/250 V	79,00/200,66
4103887	Johto, Virta, Brasilia	H05VVF-3G, 10 A/250 V	79,00/200,66



Muiden kuin tässä oppaassa tai viiteasiakirjoissa mainittujen sähkökaapelien ja -lisävarusteiden käyttö saattaa lisätä V.A.C. ULTA™-hoitoyksikön muihin laitteisiin aiheuttamia häiriöitä tai altistaa V.A.C. ULTA™-hoitoyksikön sähkömagneettisille häiriöille.

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. Vaihtoehtoisesti:

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



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



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



An Acelity Company

Kaikki muut tässä oppaassa käytetyt tavaramerkit ovat KCI Licensing, Inc:n ja sen tytäryhtiöiden ja/tai lisenssinantajien omaisuutta.

Copyright 2017 KCI Licensing, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. 417282-FI Rev A 8/2017