



Acelity™

**V.A.C.ULTA™ -  
ALIPAINEMUHOITOJÄRJESTELMÄ  
(V.A.C.ULTA™ -  
HOITOJÄRJESTELMÄ)  
TURVALLISUUSOHJEITA**

KÄYTETTÄVÄKSI VAIN KCI V.A.C.ULTA™ -HOITOJÄRJESTELMÄN KANSSA

Rx only



## SISÄLLYSLUETTELO

Tärkeitä tietoja laitteen käyttäjille .....	4
V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön kanssa käytettävät sidosjärjestelmät .....	4
Tuotteet, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon (huuhtelu) kanssa .....	5
Käyttöaiheet.....	5
V.A.C.®-hoidon siirtäminen kotihoitoympäristöön.....	6
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän vasta-aiheet.....	6
Pelkästään V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa koskevat lisävasta-aiheet.....	7
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmää koskevat varoitukset.....	7
V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa koskevat lisävaroitukset.....	11
V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmää koskevat varotoimet.....	12
V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa koskevat lisävarotoimet.....	13
PREVENA™-leikkaushaavasiidosta koskevat lisävarotoimet.....	14
ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasiidosta koskevat lisävarotoimet.....	14
V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidosta koskevat lisävarotoimet.....	15
KCI™-alipaineimuhoidon harsosidosta koskevat lisävarotoimet.....	15

## TÄRKEITÄ TIETOJA LAITTEEN KÄYTTÄJILLE

V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoidojärjestelmä (V.A.C.ULTA™-hoitoyrjestelmä) on integroitu haavanhoitoyrjestelmä, jota voidaan käyttää seuraaviin hoitoihin:



- **V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoon** (huuhteluun), joka sisältää haavan alipaineimuhoidon (**V.A.C.®-hoidon**) sekä ohjatun haavaliuosten/suspensioiden syötön ja tyhjentämisen haavan pohjassa.

**TAI**

- **V.A.C.®-hoitoon**, joka sisältää ainoastaan haavan alipaineimuhoidon.



Käytettäessä V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa (huuhtelu) on otettava huomioon tärkeitä **vasta-aiheita, varoituksia ja varotoimia** V.A.C.®-hoitoa koskevien **vasta-aiheiden, varoitusten ja varotoimien** lisäksi. V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa koskevat **vasta-aiheet, varoitukset ja varotoimet** on korostettu asiakirjassa harmaalla ja merkitty V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon symbolilla tekstin vasemmalla puolella. Käytettäessä pelkästään V.A.C.®-hoitoa V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon **vasta-aiheita, varoituksia ja varotoimia** ei sovelleta.

**TÄRKEÄÄ:** Lue kaikki hoitoyksikön ja sidoksen mukana toimitetut turvallisuutta koskevat ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata niitä. Ellei ohjeita noudateta tai lääkäriin oteta yhteyttä, laitteen suorituskyky saattaa olla odotettua heikompi ja voi aiheutua vakavan tai kuolemaan johtavan vamman vaara. Älä säädä hoitoyksikön asetuksia tai anna hoitoa ilman lääkärin ohjeita tai valvontaa.

## V.A.C.ULTA™-HOITOYKSIKÖN KANSSA KÄYTETTÄVÄT SIDOSJÄRJESTELMÄT

V.A.C.®-hoitoa voidaan käyttää seuraavien sidosten kanssa:

- V.A.C.® GRANUFOAM™ -sidokset
- V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidokset
- V.A.C. WHITEFOAM™ -sidokset
- PREVENA™-leikkaushaavasidokset
- ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidokset
- KCI™-alipaineimuhoidon harsosidokset



V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa tulee antaa V.A.C. VERAFLOR™- tai V.A.C. VERAFLOR CLEANSE™ -sidosten avulla.

## **TUOTTEET, JOITA EI OLE TARKOITETTU KÄYTETTÄVIKSI V.A.C. VERAFLOR™ -HOIDON (HUUHTELU) KANSSA**

- Sellulaariset tai asellulaariset biovalmistekudokset
- V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidokset
- PREVENA™-leikkaushaavasidokset
- ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidos
- KCI™-alipaineimuhoidon harsosidos

Katso V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa koskevat lisävaroitukset ja -varotoimet.

## **KÄYTTÖAIHEET**

V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoidojärjestelmä on integroitu haavanhoitojärjestelmä, jolla annetaan haavan alipaineimuhoidoa, ja jossa on myös huuhteluhoitovaihtoehto.

- Ilman huuhtelua alipaineimuhoidon tarkoitus on luoda ympäristö, joka edistää haavan sekundaarista tai tertiääristä (viivästynyt välitöntä) paranemista valmistelemalla haavan pohja sulkemista varten, vähentämällä turvotusta, edistämällä granulaatiokudoksen muodostumista ja perfuusiota sekä poistamalla tulehdusnestettä ja tartunta-aineita.
- Huuhteluhoitovaihtoehto on tarkoitettu potilaille, jotka hyötyvät alipaineistetusta dreenuksesta ja haavaliuosten ja suspensioiden ohjatusta syötöstä haavan pohjaan.

V.A.C.ULTA™-alipaineimuhoidojärjestelmä huuhtelun kanssa tai ilman on tarkoitettu potilaille, joilla on kroonisia, akuutteja, traumaattisia, subakuutteja ja auenneita haavoja, toisen asteen palovammoja, haavaumia (kuten diabeettiset tai painehaavaumat tai laskimoiden vajaatoiminta), läppiä tai siirteitä.

- Alipaineimuhoidoa ilman huuhtelua voidaan käyttää myös seuraaviin tarkoituksiin:
  - Vatsaontelon seinämän aukkojen väliaikaiseen sidontaan, kun primaarisulku ei ole mahdollinen ja/tai toistuva vatsaan pääsy on välttämätöntä sekä avoimiin vatsan alueen haavoihin, joissa sisäelimet paljastuvat, kuten vatsaontelon aitio-oireyhtymässä. Hoitoympäristön on oltava tarkasti valvottu akuuttihoito-osasto, kuten teho-osasto. Vatsasidos asetetaan yleensä leikkaussalissa.
- Kirurgisesti suljettujen haavojen sekä niitä ympäröivän ihon hoitoon potilailla, joilla on leikkauksen jälkeisten komplikaatioiden, kuten infektioiden, riski käyttämällä haavan hoitoon alipaineimuhoidojärjestelmää. PREVENA™-haavasidoksen ihoa vasten olevassa kerroksessa on hopeaa, mikä estää mikrobikolonisaatioiden muodostumista kankaaseen.

## V.A.C.<sup>®</sup>-HOIDON SIIRTÄMINEN KOTIHOITOYMPÄRISTÖÖN

- V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmää ei ole tarkoitettu kotikäyttöön\*.
- Jos V.A.C.<sup>®</sup>-hoitoa on tarpeen jatkaa, kun potilas siirretään kotiin, harkitse jonkin jatkohoitoympäristöön hyväksytyyn KCI-hoitojärjestelmän käyttämistä, esimerkiksi:
  - PREVENA™ 125 -hoitoyksikkö
  - PREVENA PLUS™ 125 -hoitoyksikkö
  - ACTIV.A.C.™-hoitoyksikkö
  - V.A.C. FREEDOM™ -hoitoyksikkö
  - V.A.C. SIMPLICITY™ -yksikkö
  - V.A.C.VIA™-hoitojärjestelmä

Lue kyseisten laitteiden mukana toimitetut tärkeät turvallisuustiedot.

## V.A.C.ULTA™-HOITOJÄRJESTELMÄN VASTA-AIHEET

- Älä aseta V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän vaahtosidoksia (koskee sekä V.A.C.<sup>®</sup>-hoidon että V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon sidoksia) välittömään kosketukseen paljaiden verisuonten, anastomoosikohtien, elinten tai hermojen kanssa.

**HUOMAUTUS:** lue **Varoitukset**-osiosta lisätietoja verenvuodosta.

- V.A.C.<sup>®</sup>-hoito ja V.A.C. VERAFLOR™ -hoito ovat vasta-aiheisia potilaille, joilla on:

- maligniteetti haavassa
- hoitamaton osteomyeliitti

**HUOMAUTUS:** lue **Varoitukset**-osiosta lisätietoja osteomyeliitistä.

- ei-enteerisiä ja tutkimattomia fisteileitä
- nekroottista kudosta, jossa on rupea

**HUOMAUTUS:** sen jälkeen, kun nekroottinen kudos on puhdistettu ja rupi poistettu kokonaan, V.A.C.<sup>®</sup>-hoitoa voi käyttää.

- Yliherkkyys hopealle (vain V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER™ -sidos ja PREVENA™-leikkaushaavasidokset)

\* Ranskassa V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmää (tuotenumero HCULTDEV01/FR) voi käyttää HAD Healthcare -järjestelmässä.



## PELKÄSTÄÄN V.A.C. VERAFLU™ -HOITOA KOSKEVAT LISÄVASTA-AIHEET

- Älä käytä V.A.C.®-sidoksia Octenisept®-desinfointiaineiden, vetyperoksidin tai alkoholipohjaisten tai alkoholia sisältävien liuosten kanssa.
- Rinta- tai vatsaonteloon ei saa johtaa nesteitä, koska siihen liittyy ydinlämpötilan muutoksen riski ja nesteen onteloon kerääntymisen mahdollisuus.
- Älä käytä V.A.C. VERAFLU™ -hoitoa, ennen kuin haava on tutkittu perusteellisesti, sillä hoitoon liittyy riski, että pintahaavaliuosta siirtyy tahattomasti haavan viereisiin onteloihin.

\*Ei saatavana Yhdysvalloissa. Mainittu tuotemerkki ei ole KCl:n, sen tytäryhtiöiden tai lisenssinantajien tavaramerkki.

## V.A.C.ULTA™-HOITAJÄRJESTELMÄÄ KOSKEVAT VAROITUKSET

**Verenvuoto:** V.A.C.®- tai V.A.C. VERAFLU™ -hoidon käytöstä riippumatta tietyillä potilailla on suurempi verenvuotokomplikaatioiden vaara. Seuraavilla potilastyypeillä verenvuodon riski on suurentunut, mikä voi hallitsemattomana johtaa kuolemaan:

- Potilaat, joiden haavassa tai sen läheisyydessä sijaitsevat verisuonet tai elimet ovat heikentyneet tai hauraat mm. seuraavista syistä:
  - verisuonen (natiivianastomoosit tai siirteet) / elimen ompelu
  - infektio
  - trauma
  - säteily.
- Potilaat, joilla haavan hemostaasi ei ole riittävä.
- Potilaat, joille on annettu antikoagulantteja tai trombosyyttiaggregaation estäjiä.
- Potilaat, joilla kudospite ei riitä peittämään verisuonirakenteita.

**Jos V.A.C.®-hoitoa tai V.A.C. VERAFLU™ -hoitoa on määrätty potilaille, joiden verenvuotokomplikaatioiden vaara on suurentunut, heitä on hoidettava ja tarkkailtava hoitavan lääkärin määräämässä hoitoympäristössä.**

**Mikäli aktiivinen verenvuoto alkaa äkillisesti tai runsaana V.A.C.®- tai V.A.C. VERAFLU™ -hoidon aikana tai letkuissa tai säiliössä havaitaan näkyvää (kirkkaan punaista) verta, lopeta hoito välittömästi, jätä sidos paikalleen, pyri tyrehtyttämään verenvuoto ja hakeudu heti lääkäriin. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä ja -sidoksia (sekä V.A.C.®-hoito että V.A.C. VERAFLU™ -hoito) ei saa käyttää verisuonivuotojen ehkäisemiseen, minimointiin tai tyrehtyttämiseen.**

- **Verisuonten ja elinten suojaaminen:** Kaikki haavassa tai sen ympärillä olevat paljaat verisuonet tai pintaverisuonet ja elimet on peitettävä ja suojattava kokonaan ennen V.A.C.<sup>®</sup>-hoidon tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoidon antoa.

Varmista aina, että V.A.C.<sup>®</sup>-vaahtosidokset ja V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-vaahtosidokset eivät ole suorassa yhteydessä verisuoniin tai elimiin. Paksun luonnollisen kudoksetkerroksen käyttö antaa tehokkaimman suojauksen. Jos paksua luonnollista kudoksetkerrosta ei ole käytettävissä tai sen käyttö ei ole kirurgisesti mahdollista, vaihtoehtona voidaan harkita monia ohuesta, tarttumattomasta materiaalista tehtyjä kerroksia, jos hoitava lääkäri katsoo niiden antavan täydellisen suojaesteen. Mikäli käytetään tarttumattomia materiaaleja, varmista, että ne on kiinnitetty hyvin, jotta ne suojaavat koko hoidon ajan.

Hoitoa aloitettaessa on kiinnitettävä huomiota myös alipaineasetukseen ja hoitotapaan.

Suurien haavojen hoidossa on oltava varovainen, sillä suonია voi olla paikoissa, jotka eivät ole suoraan havaittavissa. Potilasta on tarkkailtava kiinteästi verenvuoron varalta hoitoympäristössä, jonka hoitava lääkäri katsoo soveltuvan tarkoitukseen.

- **Infektoituneet verisuonet:** Infektio voi syövyttää verisuonia ja heikentää verisuonten seinämiä, mikä voi lisätä alttiutta abraasion tai manipulaation aiheuttamalle suonivauriolle. **Infektoituneet verisuonet muodostavat komplikaatoriskejä, joihin sisältyy verenvuoto, joka voi kontrolloimattomana johtaa kuolemaan. Kun V.A.C.<sup>®</sup>-hoitoa tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitoa käytetään infektoituneiden tai mahdollisesti infektoituneiden verisuonien välittömässä läheisyydessä, on noudatettava erittäin suurta varovaisuutta.** (Katso kohta **Suojaaja verisuonet ja elimet**.)

- **Hemostaasi, antikoagulantit ja trombosyyttiaggregaation estäjät:** Potilailla, joilla hemostaasi ei ole riittävä, on suurentunut verenvuodon vaara. Hallitsematon verenvuoto voi johtaa kuolemaan. Tällaisia potilaita on hoidettava ja tarkkailtava hoitoympäristössä, jonka hoitava lääkäri katsoo soveltuvan tarkoitukseen.

Hoidossa on noudatettava varovaisuutta, kun potilaille on annettu antikoagulanttiannoksia tai trombosyyttiaggregaation estäjäannoksia. Niiden arvellaan lisäävän verenvuodon riskiä (määräytyy haavatyypin ja kompleksisuuden mukaan). Hoitoa aloitettaessa on kiinnitettävä huomiota alipaineasetukseen ja hoitotapaan.

- **Haavakohtaan asetettavat, verenvuotoa tyrehdyttävät aineet:** Ompeleettomat hemostaattiset aineet (esimerkiksi luuvaha, liukeneva gelatiinisieni tai ruiskutettava haavansulkija) voivat rikki mennessään lisätä verenvuotovaaraa, mikä voi kontrolloimattomana johtaa kuolemaan. Varmista, että tällaiset aineet eivät voi irrota paikoiltaan. Hoitoa aloitettaessa on kiinnitettävä huomiota alipaineasetukseen ja hoitotapaan. (Katso kohta **V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitoa koskevat lisävaroitukset**.)

- **Terävät reunat:** Luunsirut tai terävät reunat voivat aiheuttaa vammoja puhkaisemalla suojaesteitä, suonیا tai elimiä. Vamma voi aiheuttaa verenvuotoa, joka voi kontrolloimattomana johtaa kuolemaan. Varo haavan sisäisten kudosten, suonten tai elinten mahdollista siirtymistä. Se voi lisätä kosketusvaaraa teräviin reunoihin. Terävät reunat ja luunsirut on poistettava haava-alueelta tai peitettävä ennen V.A.C.<sup>®</sup>-hoidon tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoidon käyttöä. Mikäli mahdollista, vähennä vakavan tai hengenvaarallisen vamman vaaraa tasoittamalla ja peittämällä kaikki jäljelle jäävät reunat sen varalta, että rakenteet sattuisivat siirtymään. Ole varovainen poistaessasi sidoksen osia haavasta, jotta suojaamattomat terävät reunat eivät vahingoita haavakudosta.



**1 000 ml:n säiliö: 1 000 ml:n säiliötä EI SAA KÄYTTÄÄ potilailla, joilla on suuri verenvuotoriski, tai potilailla, jotka eivät kestä nestetilavuuden suurta menetystä, kuten lapset ja vanhukset.**

Ota huomioon potilaan koko ja paino, potilaan tila, haavatyypit, tarkkailumahdollisuudet ja hoitoympäristö, kun käytät tätä säiliötä. Tätä säiliötä suositellaan käytettäväksi ainoastaan akuuttihoiossa (sairaalassa).

**Infektoituneet haavat:** Infektoituneita haavoja on tarkkailtava erityisen huolellisesti. Niiden sidokset on ehkä tarpeen vaihtaa useammin kuin infektoitumattomien haavojen. Tämä määräytyy haavan tilan, hoitotavoitteiden ja V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -hoitoparametrien (V.A.C.ULTA<sup>TM</sup> -hoitojärjestelmässä) mukaan. Katso sidosten asettamisohjeista (V.A.C.<sup>®</sup>-sidosten ja V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -sidosten pakkauksista) tietoja sidosten vaihtotaajuudesta. Kuten haavanhoiossa yleensä, lääkärin ja potilaiden/hoitajien on tarkkailtava potilaan haavaa, haavan reuna-alueen kudosta ja tulehdusnestettä infektion, pahenevan infektion tai muiden komplikaatioiden merkkien varalta. Merkkejä infektiosta ovat esimerkiksi kuume, aristus, punoitus, turvotus, kutina, ihottuma, lisääntynyt lämmöntunne haavassa tai haavan reuna-alueilla, märkäerite tai voimakas haju. Infektio voi olla vakava ja aiheuttaa komplikaatioita, kuten kipua, epämiellyttävää oloa, kuumetta, kuolion, toksisen sokin, septisen sokin ja/tai kuolemaan johtavan vamman. Yleisinfektion aiheuttamien komplikaatioiden oireita ovat esimerkiksi pahoinvointi, oksentelu, ripuli, päänsärky, huimaus, pyörtäminen, kurkkukipu ja limakalvojen turvotus, sekavuus, korkea kuume, refraktorinen ja/ tai ortostaattinen hypotensio tai erythrodermia (punaihoisuus). **Jos yleisinfektion alkamisesta tai haavakohdassa etenevästä yleistulehduksesta on havaittavissa merkkejä, ota viipymättä yhteyttä lääkäriin, jotta voidaan määrittää, onko V.A.C.<sup>®</sup>-hoito tai V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -hoito keskeytettävä.**

Verisuoniin liittyvistä haavainfektioista on tietoja myös kohdassa **Infektoituneet verisuonet.**

**Infektoituneet haavat ja V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER<sup>TM</sup> -sidos:** Jos havaitaan kliininen infektio, V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER<sup>TM</sup> -sidosta ei ole tarkoitettu korvaamaan systeemisistä hoitoa tai muita infektioiden hoito-ohjelmia. V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER<sup>TM</sup> -sidosta voi käyttää suojana bakteerien tunkeutumista vastaan. Katso kohta **V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER<sup>TM</sup> -sidosta koskevat lisävaroitimet**

**Osteomyeliitti:** V.A.C.<sup>®</sup>-hoitoa ja V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -hoitoa EI saa käyttää haavaan, jossa on hoitamaton osteomyeliitti. Kuolleen elinkelvottoman kudoksen, tulehtunut luu mukaan lukien (tarpeen mukaan), poistamista kokonaan sekä asiaankuuluvan antibioottihoidon aloittamista on syytä harkita.

**Suojaa jänteet, ligamentit ja hermot:** Jänteet, ligamentit ja hermot eivät saa olla suorassa kosketuksessa V.A.C.<sup>®</sup>-vaahtosidoksiin tai V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -hoidon vaahtosidoksiin. Kuivumis- tai vaurioriski voidaan minimoida peittämällä nämä rakenteet luonnollisella kudoksella tai ohuella tarttumattomalla materiaalilla.

**Vaahtosidosten asettaminen:** Käytä aina steriilisti pakattuja V.A.C.<sup>®</sup>-sidoksia tai V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -hoitosidoksia, joiden pakkaus on ehjä ja avaamaton. Vaahtosidosta ei saa asettaa peitossa oleviin / tutkimattomiin kanaviin. V.A.C. WHITEFOAM<sup>TM</sup> -sidos saattaa sopia paremmin käytettäväksi tutkittujen kanavien kanssa. V.A.C. VERAFLOR CLEANSE<sup>TM</sup> -sidos sopii paremmin käytettäväksi tutkittuihin kanaviin käytettäessä V.A.C. VERAFLOR<sup>TM</sup> -hoitoa, kun halutaan estää granulaatiokudoksen muodostuminen. Vaahtosidosten asettamisessa haava-alueelle ei saa käyttää voimaa, sillä se saattaa vahingoittaa kudosta, muuttaa alipaineen syöttöä tai hankaloittaa tulehdusnesteen ja vaahtosidoksen poistamista. Laske aina haavaan käytettyjen vaahtosidosten lukumäärä. Merkitse lukumäärä ja sidoksen vaihtoajankohta sidokseen, potilaskertomukseen ja tyynyn letkuihin kiinnitettyyn vaahdon määrän merkintätarraan (jos käytettävissä).

**Vaahdon poistaminen:** V.A.C.<sup>®</sup>-vaahtosidokset ja V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoidon vaahtosidokset eivät ole bioabsorboituvia. **Laske aina haavasta poistettujen vaahtosidosten kokonaismäärä ja tarkista, että niitä on yhtä paljon kuin haavaan asetettuja vaahtosidoksia.** Jos vaahto jätetään haavaan suositeltua pidemmäksi ajaksi, vaahdon sisään voi kasvaa vaahdon poistamista vaikeuttavaa kudosta. Siitä voi seurata myös infektio tai muita haittavaikutuksia. **Jos ilmenee huomattavaa verenvuotoa, keskeytä V.A.C.ULTA<sup>™</sup>-hoitojärjestelmän käyttö välittömästi ja pyri tyrehtyttämään verenvuoto. Älä poista vaahtosidosta, ennen kuin hoitavaan lääkäriin tai kirurgiin on oltu yhteydessä. Älä jatka V.A.C.<sup>®</sup>-hoidon tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoidon käyttöä, ennen kuin riittävä hemostaasi on saavutettu eikä verenvuodon jatkumisen vaaraa enää ole.**

**Anna V.A.C.<sup>®</sup>-hoidon ja V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoidon jatkua:** Älä koskaan jätä V.A.C.<sup>®</sup>-sidosta tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitosidosta paikalleen ilman aktiivista V.A.C.<sup>®</sup>-hoitoa tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitoa yli kahdeksi tunniksi. Jos hoito keskeytyy yli kahdeksi tunniksi, poista vanha sidos ja huuhtelee haava. Käytä joko uutta V.A.C.<sup>®</sup>-sidosta tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitosidosta avaamattomasta steriilistä pakkauksesta ja aloita hoito uudelleen tai käytä vaihtoehtoista sidosta hoitavan lääkärin ohjeiden mukaan.

**Akryylinen kiinnityspinta:** V.A.C.<sup>®</sup>-kalvosidoksessa (toimitetaan V.A.C.<sup>®</sup>-sidoksen mukana) ja V.A.C.<sup>®</sup>-erikoissidoksessa (toimitetaan V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitosidosten mukana) on akryyliiimpinta, joka saattaa aiheuttaa haittavaikutuksia potilaille, jotka ovat allergisia tai yliherkkiä akryyliiimoille. Älä käytä V.A.C.ULTA<sup>™</sup>-hoitojärjestelmää, jos potilas on allerginen tai yliherkkä tällaisille liimoille. Jos havaitset allergisen reaktion tai yliherkkyyden oireita, kuten punaisuutta, turvotusta, ihottumaa, nokkosihottumaa tai merkittävää kutinaa, keskeytä käyttö ja ota välittömästi yhteys lääkäriin. Mikäli bronkospasmia tai allergisen reaktion vakavampia oireita ilmenee, hakeudu heti lääkärin hoitoon.

**Defibrillaatio:** Poista V.A.C.<sup>®</sup>-sidos tai V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitosidos, jos defibrillaatiota tarvitaan sidoksen asettamiskohdassa. Sidoksen poistamatta jättäminen saattaa estää sähköenergian välittymisen ja/tai potilaan elvytyksen.

**Ympäristöt, joissa on herkästi syttyviä aineita:** Laite ei sovellu käytettäväksi tiloissa, joissa on helposti syttyvien ilmaa, happea tai typpioksiduulia sisältävien anesteettien seoksia, tai happirikastetussa tilassa.

**Magneettikuvaus (MRI) ja hoitoyksikkö:** V.A.C.ULTA<sup>™</sup>-hoitoyksikkö **ei sovellu magneettikuvaukseen.** Älä vie V.A.C.ULTA<sup>™</sup>-hoitoyksikköä MR-ympäristöön.

**Magneettikuvaus (MRI) ja V.A.C.<sup>®</sup>-sidokset:** V.A.C.<sup>®</sup>-sidoksia ja V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoitosidoksia voidaan yleensä käyttää potilaalle magneettikuvausympäristössä ilman mainittavaa riskiä, jos V.A.C.ULTA<sup>™</sup>-hoitojärjestelmän käyttöä ei keskeytetä kahta tuntia pidemmäksi ajaksi (katso edellä kohta **Anna V.A.C.<sup>®</sup>-hoidon ja V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoidon jatkua**).



**HUOMAUTUS:** Jos käytössä on V.A.C. VERAFLOR<sup>™</sup>-hoito, varmista, että huuhteluliuos tai haavaliuokset/suspensiot on täysin poistettu sidoksesta ennen alipainehoidon lopettamista.

V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER<sup>™</sup>-sidoksen ei ole osoitettu aiheuttavan vaaratilanteita magneettikuvausympäristössä, jos sitä käytetään seuraavien ehtojen mukaisesti:

- staattinen magneettikenttä suuruudeltaan 3 teslaa tai vähemmän
- spatiaalinen gradienttikenttä suuruudeltaan 720 gaussia/cm tai vähemmän
- koko kehon keskiarvoinen ominaisabsorptioopeus (SAR) suuruudeltaan enintään 3 W/kg 15 minuutin kuvauksessa.

Ei-kliiniset testaukset samoissa olosuhteissa tuottivat < 0,4 °C:n lämpötilan nousun.

Magneettikuvan laatu saattaa heikentyä, jos tutkittava alue on sama kuin V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidoksen kiinnityskohta tai suhteellisen lähellä sitä.

**Hyperbaarinen happihoito (HBO):** Älä vie V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä HBO-kammioon. Koska V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä ei ole suunniteltu sellaiseen ympäristöön, seurauksena saattaa olla tulipalon vaara. V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön irrottamisen jälkeen voit joko (i) vaihtaa V.A.C.®-sidoksen tai V.A.C. VERAFLOR™ -hoitosidoksen toiseen HBO-yhteensopivaan materiaaliin hyperbaarisen happihoidon ajaksi tai (ii) peittää V.A.C.®-letkun irrallisen pään kuivalla puuvillaharsolla. V.A.C.®-letkua tai V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoletkua ei saa sulkea HBO-hoitoa varten. Älä koskaan jätä V.A.C.®-sidosta paikalleen ilman aktiivista V.A.C.®-hoitoa kahta tuntia pidemmäksi ajaksi; katso kohta **Anna V.A.C.®-hoidon jatkua.**



**HUOMAUTUS:** Jos käytössä on V.A.C. VERAFLOR™ -hoito, varmista, että huuhtelu liuos tai haavaliuokset/suspensiot on täysin poistettu sidoksesta ennen alipainehoidon lopettamista.

## V.A.C. VERAFLOR™ -HOITOA KOSKEVAT LISÄVAROITUKSET

**Paikalliset haavaliuokset:** Haavaliuokset/suspensiot voivat joutua kehon onteloihin, jos haavasta on pääsy niihin. Niitä ei saa käyttää haavoihin, joissa on tutkimattomia kanavia tai käytäviä, sillä liuokset saattavat joutua väärin onteloihin.

**Alipaineen taudit:** V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon käyttäminen johtaa taukoihin haavan alipaineimuhoidossa. Taukoja ei suositella haavoissa, jotka edellyttävät jatkuvaa V.A.C.®-hoitoa. Älä käytä V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa epästabiileille rakenteille, kuten epästabiiliin rintakehän seinämään tai vahingoittuneeseen faskiaan, tai potilaille, joilla on lisääntynyt verenvuoron vaara, läppiä ja siirteitä sekä haavoja, joissa on akuutteja suoliavanteita.

**Biovalmistekudos:** V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi luonnollisen tai keinotekoisien bioteknisen kudoksen kanssa.

**Hemostaasi:** Potilailla, joiden haavan hemostaasi on huono, on lisääntynyt V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoon liittyvä verenvuotovaara hyttymien mahdollisen repeämisen ja hyttymistekijöiden laimentumisen vuoksi. Älä käytä V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa, jos haavan pohjaan on käytetty hemostaattisia aineita.

**Suljetut leikkaushaavat:** ÄLÄ käytä V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa PREVENA™-sidosten kanssa suljetuissa leikkaushaavoissa. Huuhtelu voi aiheuttaa nesteen kertymistä, josta voi seurata maseraatio.

**Avovatsahaava:** ÄLÄ käytä V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidoksen kanssa avoimeen vatsaonteloon. Avoimen vatsaontelon huuhteluun liittyvät esimerkiksi seuraavat riskit:

- Jos nesteitä ei poisteta riittävän hyvin vatsaonteloa huuhteltaessa, saattaa aiheutua vatsaontelon aatio-oireyhtymä.
- Vatsaontelon huuhtelu nesteillä, joiden turvallisuutta ja tehokkuutta tähän käyttötarkoitukseen ei ole testattu, saattaa aiheuttaa vaikeita vaurioita onttoihin ja kiinteisiin elimiin.
- Huuhtelu runsaalla lämmittämättömällä vedellä saattaa aiheuttaa hypotermian.

## V.A.C.ULTA™-HOITOJÄRJESTELMÄÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

**Varotoimet:** Veren kautta siirtyvien patogeenien välittymisriski on minimoitava noudattamalla tavanomaisia tartuntavaaraa koskevia varotoimia laitoksen käytäntöjen mukaan potilaiden diagnoosista tai otaksutusta infektiostatuksesta riippumatta. Käsineiden lisäksi on käytettävä myös suojatakia ja -laseja, jos ruumiinnesteille altistuminen on todennäköistä.

**Jatkuva vs. DPC (dynaaminen paineohjaus) V.A.C.® -hoito:** Epästabiileille rakenteille, kuten epästabiiliin rintakehän seinämään tai vahingoittuneeseen faskiaan, suositellaan jatkuvaa V.A.C.®-hoitoa, jotta liikkeet voidaan minimoida ja haavan pohja voi stabiloitua. Jatkovaa hoitoa suositellaan myös yleisesti potilaille, joilla on lisääntynyt verenvuoron vaara, uusia läppiiä ja siirteitä sekä haavoja, joissa on akuiteja suoliavanteita.



**HUOMAUTUS:** V.A.C. VERAFLUO™ -hoito vastaa haavan huuhtelu- ja hoitoliuosten ohjatun syötön takia jaksottaista V.A.C.®-hoitoa eikä sitä suositella edellä mainituille haavatyypeille tai tiloille.

**Potilaan koko ja paino:** Potilaan koko ja paino on otettava huomioon V.A.C.®-hoitoa tai V.A.C. VERAFLUO™ -hoitoa määrättäessä. Imeväiset, lapset, tietyt pienet aikuiset ja vanhat potilaat on asetettava tarkkaan seurantaan nestehukan ja dehydraation varalta. Lisäksi potilaat, joilla on runsaasti erittäviä tai potilaan kokoon ja painoon nähden suuria haavoja, on asetettava tarkkaan seurantaan, sillä heillä on liiallisen nestehukan ja dehydraation vaara. Nestetuotannon seurannassa on otettava huomioon sekä letkun että säiliön nestemäärä.

**Selkäydinvamma (SCI):** jos selkäydinvammapotilaalla ilmenee autonomista dysrefleksiaa (äkillisiä muutoksia verenpaineessa tai sydämen sykkeessä sympaattista hermostoa stimuloitaessa), minimoi tuntoärsytys keskeyttämällä V.A.C.®-hoitoa tai V.A.C. VERAFLUO™ -hoitoa ja ota heti yhteys lääkäriin.

**Bradykardia:** bradykardian riskin pienentämiseksi V.A.C.®-hoitoa ja V.A.C. VERAFLUO™ -hoitoa ei saa käyttää vagushermon läheisyydessä.

**Suoliavanteet:** Haavat, joihin liittyy suoliavanteita, edellyttävät erityisiä varotoimia, jotta V.A.C.®-hoidon onnistuminen voidaan taata. Lisätietoja saat V.A.C.®-hoidon kliinisistä hoitosuosituksista. V.A.C.®-hoitoa ei suositella, jos hoidon ainoa tavoite on suoliavanteen nestevuodon hallinta tai estäminen.



**HUOMAUTUS:** V.A.C. VERAFLUO™ -hoitoa ei saa käyttää suoliavannetapauksissa, sillä se voi johtaa haavan kontaminoitumiseen.

**Haavaa ympäröivän ihon suojaus:** Käytä tarvittaessa ihon valmistelutuotetta haavaa ympäröivän ihon suojaamisessa. Vaahto ei saa peittää vahingoittumatonta ihoa. Suojaa haavaa ympäröivä herkkä/haaras iho lisäksi V.A.C.®-erikoissidoksella, ihonsuojatuotteella, hydrokolloidilla tai muulla läpinäkyvällä kalvolla. Moninkertaiset V.A.C.®-erikoissidokset voivat vähentää kosteushöyryn siirtonopeutta, mikä voi lisätä maseraatoriskiä. Mikäli oireita sidoksen, vaahdon tai letkukokoonpanon aiheuttamasta ärsytyksestä tai herkkyydestä havaitaan, keskeytä käyttö välittömästi ja ota yhteys hoitavaan lääkäriin. Vältä haavaa ympäröivän ihon vaurioituminen asettamalla kalvosidos suoraan vaahtosidoksen päälle venyttämättä sidosta. Erityistä varovaisuutta on noudatettava potilailla, joilla on neuropaattinen etiologia tai joilla esiintyy verenkierron heikkenemistä.

**Ympärisidonta:** Vältä ympäri asetettavien sidosten käyttöä, paitsi alueilla, joilla on voimakasta turvotusta, tai runsaasti tiukkuissa raajoissa. Tällaisissa tapauksissa tiiviiden aikaansaaminen ja ylläpitäminen voi edellyttää ympäri asetettavaa sidosta. Minimoi distaalisen verenkierron heikentymisvaara käyttämällä mieluummin useita pieniä V.A.C.<sup>®</sup>-erikoissidosten paloja kuin yhtä suurta palaa. Ole erittäin varovainen kiinnittäessäsi sidosta: älä vedä tai venytä sitä ja anna sen asettua vapaasti paikalleen. Tarvittaessa reunojen paikallaan pysyminen voidaan varmistaa kuminauhoilla. Ympäri asetettavia sidoksia käytettäessä on tärkeää tunnustella distaalista pulssia säännöllisesti ja toistuvasti sekä arvioida distaalisen verenkierron tila. Jos epäillään verenkierron heikkenemistä, keskeytä hoito, poista sidos ja ota yhteyttä hoitavaan lääkäriin.

**Painepisteet:** Tarkista letkun liitinten, korkkien, suljinten ja muiden joustamattomien osien sijainnit ajoittain. Näin varmistetaan, etteivät ne aiheuta tahattomia painepisteitä suhteessa potilaan asentoon.

**V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön paineen lasku:** Harvinaisissa tapauksissa V.A.C.ULTA™-hoitoyksikön letkuston tukokset voivat johtaa lyhytaikaisiin alipainevaihteluihin (yli 250 mmHg:n alipaine). Korjaa hälytystilan ilmaisema vikatila viipymättä. Lisätietoja saat V.A.C.ULTA™-hoitojärjestelmän käyttöoppaasta tai KCI-edustajalta.

## V.A.C. VERAFLOR™ -HOITOA KOSKEVAT LISÄVAROTOIMET



**Sopivat liuokset:** V.A.C. VERAFLOR™ -hoito on tarkoitettu käytettäväksi V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon kertakäyttötarvikkeiden ja paikallisten haavanhoitoliuosten kanssa. Käytä vain seuraavanlaisia liuoksia:

- Valmistajan ohjeiden mukaan haavanhoitoon tarkoitettujen liuokset. Joitain haavaliuoksia ei välttämättä ole tarkoitettu pitkäaikaiseen kudoksetähtäin. Jos olet epävarma liuoksen käyttämisestä V.A.C. VERAFLOR™ -hoidossa, saat lisätietoja liuoksen soveltuvuudesta haavan paikalliseen hoitoon ottamalla yhteyttä liuoksen valmistajaan.
- V.A.C.<sup>®</sup>-sidosten ja kertakäyttöisten osien kanssa yhteensopivat liuokset. Saat luettelon V.A.C.<sup>®</sup>-sidosten ja kertakäyttöisten osien kanssa yhteensopivista liuoksista ottamalla yhteyttä KCI-edustajaan.

**HUOMAUTUS:** Usein ja korkeina pitoisuuksina käytetyt hypokloorihappoliuokset voivat aiheuttaa merkittävää materiaalien haurastumista. Pyri käyttämään mahdollisimman pieniä pitoisuuksia ja käyttöaikoja.

**HUOMAUTUS:** V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER™ -sidosta ei ole tarkoitettu käytettäväksi V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon kanssa, koska huuhteluliuokset voivat vaikuttaa negatiivisesti V.A.C.<sup>®</sup> GRANUFOAM SILVER™ -sidoksen hyötyihin.

**KCI™-alipaineimuhoidon harsosidos:** KCI™-alipaineimuhoidon harsosidosta ei ole tarkoitettu käytettäväksi V.A.C. VERAFLOR™ -hoidon kanssa.

**Säiliön vaihtaminen:** Tarkista säiliöiden nestetaso säännöllisesti V.A.C. VERAFLOR™ -hoitoa käytettäessä. Säiliöiden vaihtotiheyteen vaikuttaa huuhtellun nesteen ja haavan tulehdusnesteiden määrä. Säiliö on vaihdettava vähintään viikoittain ja hävitettävä laitoksen käytäntöjen mukaisesti.

## PREVENA™-LEIKKAUSHAAVASIDOSTA KOSKEVAT LISÄVAROTOIMET



**PREVENA™-leikkaushaavasidos:** Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä käytetään PREVENA™-leikkaushaavasidoksen alipainelähteenä, **katso PREVENA™-leikkaushaavasidoksen mukana toimitetuista käyttöohjeista täydelliset turvallisuustiedot, sidoksen asetusohjeet ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön liittämishjeet.**

Alipaineimuhoitoon perustuva PREVENA™-hoitojärjestelmä inkisiohaavalle on tarkoitettu kirurgisesti suljettujen haavojen sekä niitä ympäröivän ihon hoitoon potilailla, joilla on leikkauksen jälkeisten komplikaatioiden, kuten infektioiden, riski käyttämällä haavan hoitoon alipaineimuhoidon järjestelmää. PREVENA™-haavasidoksen ihoa vasten olevassa kerroksessa on hopeaa, mikä estää mikrobikolonisaatioiden muodostumista kankaaseen.

Ennen potilaan siirtämistä kotihoitoympäristöön V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on vaihdettava kotihoitoympäristöön tarkoitettuun hoitoyksikköön (katso kohta **V.A.C.®-hoidon siirtäminen kotihoitoympäristöön**).

## ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -AVOVATSAHAAVASIDOSTA KOSKEVAT LISÄVAROTOIMET



**ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidos:** Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä käytetään ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidoksen alipainelähteenä, **katso ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidoksen mukana toimitetuista käyttöohjeista täydelliset turvallisuustiedot, sidoksen asetusohjeet ja V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköön liittämishjeet.**

ABTHERA™ SENSAT.R.A.C.™ -avovatsahaavasidos on tarkoitettu vatsaontelon seinämän aukkojen väliaikaiseen sidontaan, kun primaarisulku ei ole mahdollinen ja/tai toistuva vatsaan pääsy on välttämätöntä. Tämä sidos on tarkoitettu avoimiin vatsan alueen haavoihin, joissa sisäelimet ovat paljaana, esimerkiksi vatsaontelon ylipaineoireyhtymään. Hoitoympäristön on oltava tarkasti valvottu akuuttihoito-osasto, kuten teho-osasto. Vatsahaavasidos asetetaan useimmiten leikkauksalissa.

## **V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -SIDOSTA KOSKEVAT LISÄVAROTOIMET**

Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä käytetään V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidoksen alipainelähteenä,

**katso V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidoksen mukana toimitetuista käyttöohjeista täydelliset turvallisuustiedot ja sidoksen asetusohjeet.**

V.A.C.® GRANUFOAM SILVER™ -sidosta voidaan käyttää akuutissa hoidossa ja kotihoitoympäristössä kotihoitoon tarkoitetun hoitoyksikön kanssa (katso kohta **V.A.C.®-hoidon siirtäminen kotihoitoympäristöön**).

## **KCI™-ALIPAINEMUHOIDON HARSOSIDOSTA KOSKEVAT LISÄVAROTOIMET**

Kun V.A.C.ULTA™-hoitoyksikköä käytetään KCI™-alipaineimuhoitoon harsosidoksen alipainelähteenä, katso KCI™-alipaineimuhoitoon harsosidoksen mukana toimitetuista käyttöohjeista täydelliset turvallisuustiedot ja sidoksen asetusohjeet.

KCI™-alipaineimuhoitoon harsosidosta ei ole tarkoitettu käytettäväksi V.A.C.VERAFLO™-hoidon kanssa.

Ennen potilaan siirtämistä kotihoitoympäristöön V.A.C.ULTA™-hoitoyksikkö on vaihdettava kotihoitoympäristöön tarkoitettuun hoitoyksikköön (katso kohta **V.A.C.®-hoidon siirtäminen kotihoitoympäristöön**).

Lisävaroitukset ja -varotoimet koskevat tiettyjä V.A.C.®-sidoksia ja V.A.C.®-hoitoyksiköitä. Lue kyseisen tuotteen käyttöohjeet ennen käyttöä.

Jos sinulla on kysyttävää V.A.C.®-hoidon oikeasta asettamisesta tai käytöstä, katso lisäohjeita V.A.C.®-hoidon klinisistä hoitosuosituksista tai ota yhteyttä paikalliseen KCI-edustajaan. Lisätietoja ja ajankohtaista tietoa saat KCI:n web-sivuilta osoitteessa [www.acy.com](http://www.acy.com) (Yhdysvallat) tai [www.kci-medical.com](http://www.kci-medical.com) (ei Yhdysvallat).



KCI Manufacturing Unlimited Company  
IDA Business & Technology Park  
Dublin Road, Athlone,  
Co. Westmeath, Ireland  
[www.kci-medical.com](http://www.kci-medical.com)



KCI USA, Inc.  
12930 IH 10 West  
San Antonio, TX 78249 USA  
1-800-275-4524  
[www.acelity.com](http://www.acelity.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. 417659-FI Rev A 8/2017