



Niet alle NPWT-behandelssystemen zijn hetzelfde

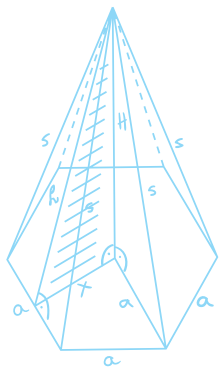
V.A.C.® Therapy: Waarom zou u iets anders overwegen voor negatieve druktherapie voor wondbehandeling?

Alleen V.A.C.® Therapy presteert als V.A.C.® Therapy

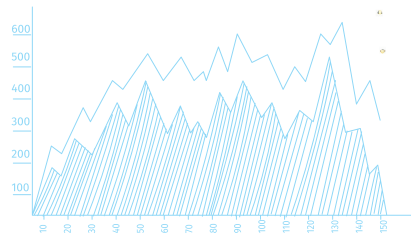
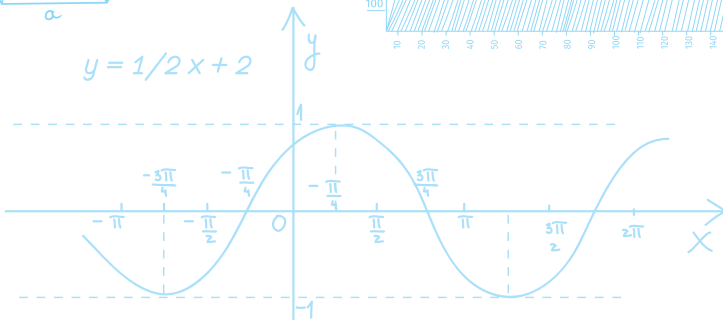
V.A.C.® Therapy is het enige NPWT-behandelsysteem dat is uitgerust met SENSAT.R.A.C.™ Technology, een gepatenteerde technologie die er door middel van handhaving en aanpassing voor zorgt dat de ingestelde druk in het wondgebied constant blijft. U kunt zich vervolgens richten op het creëren van een omgeving die ideaal is voor de genezing van de wonden van uw patiënt.

Bewakings- en aanpassingssoftware van SENSAT.R.A.C.™ Technology

De ingestelde negatieve druk wordt continu bewaakt en gehandhaafd met behulp van complexe algoritmen die de pompcapaciteit aanpassen en compenseren voor de afstand tot de wond, de positie van de wond en de exsudaatkenmerken.



$$y = 1/2 x + 2$$



Verwijdering van exsudaat

Drukbewakingssensor

SENSAT.R.A.C.™ -slang

De SENSAT.R.A.C.™-slang verwijdert op effectieve wijze exsudaat uit het wondgebied en bewaakt op onafhankelijke wijze de gewenste druk.



SENSAT.R.A.C.™ - pad

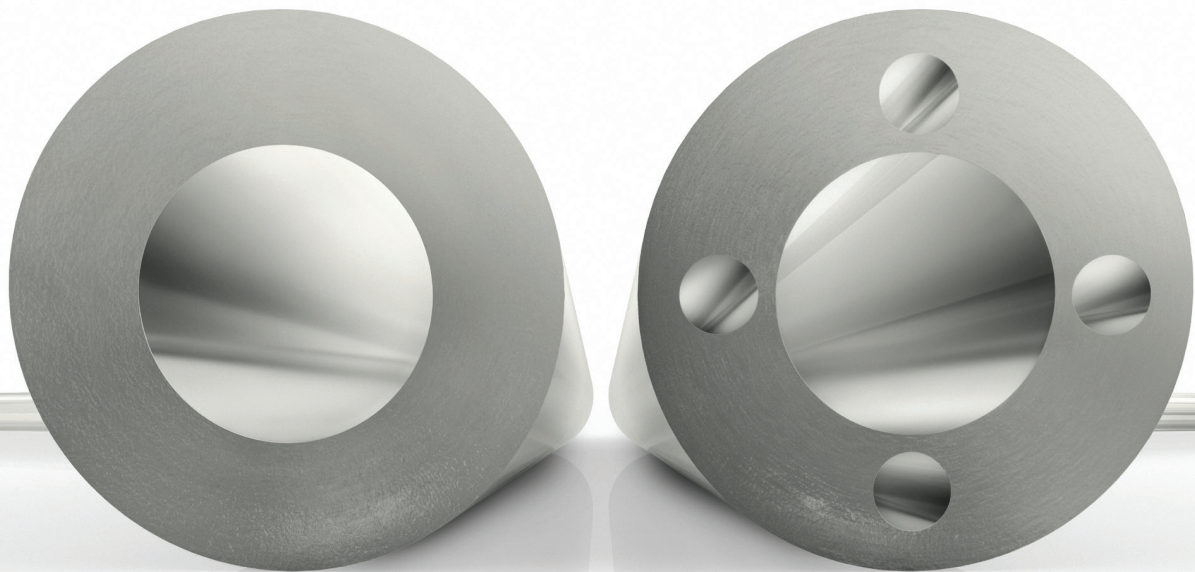
De SENSAT.R.A.C.™-pad, in combinatie met de SENSAT.R.A.C.™-software, helpt de druk te handhaven.

V.A.C. ULTA™-, INFO.V.A.C.™-, V.A.C. FREEDOM™-, V.A.C. ATS™- en V.A.C. VIA™-behandelunits maken gebruik van dezelfde SENSAT.R.A.C.™ Technology als de ACTIV.A.C.™-behandelunit die in het benchonderzoek werd gebruikt.

Multi-lumen-slang versus single-lumen-slang

Onze gepatenteerde technologie maakt V.A.C.[®] Therapy tot het enige NPWT-behandelsysteem dat ontwikkeld is om drukveranderingen in het wondgebied te bewaken

- Uitgerust met SENSAT.R.A.C.[™] Technology; een realtime feedbacksysteem
- Bewaakt de druk in het wondgebied en past deze zo nodig aan
- Waarschuwt klinici via een alarm wanneer een blokkade wordt gedetecteerd
- Activeert ongeveer elke 5 minuten een luchtstroom (met positieve druk) door de buitenste lumina om blokkades te helpen voorkomen
- Helpt een consistente omgeving voor vochtverwijdering in stand te houden



Alleen NPWT-systemen met een multi-lumen-slang kunnen:

- Blokkades onder de canister detecteren en klinici waarschuwen via een alarm wanneer de beoogde druk niet wordt bereikt
- Met kracht lucht door het systeem blazen om blokkades te helpen voorkomen (EASYCLEAR PURGE[™] Technology)
- Drukveranderingen in het wondgebied waarnemen
- De druk reguleren en in stand houden bij veranderende omstandigheden (bijv. verandering in verticale afstand, positie van de patiënt, viscositeit van het exsudaat, enz.)

[Maakt uw NPWT-systeem gebruik van een multi-lumen-slang?](#)

SENSAT.R.A.C.™ met EASYCLEAR PURGE™ Technology

Andere NPWT-behandelsystemen maken gebruik van een single-lumen-slang. Deze systemen vertrouwen op één lumen voor het afvoeren van exsudaat uit het wondgebied.

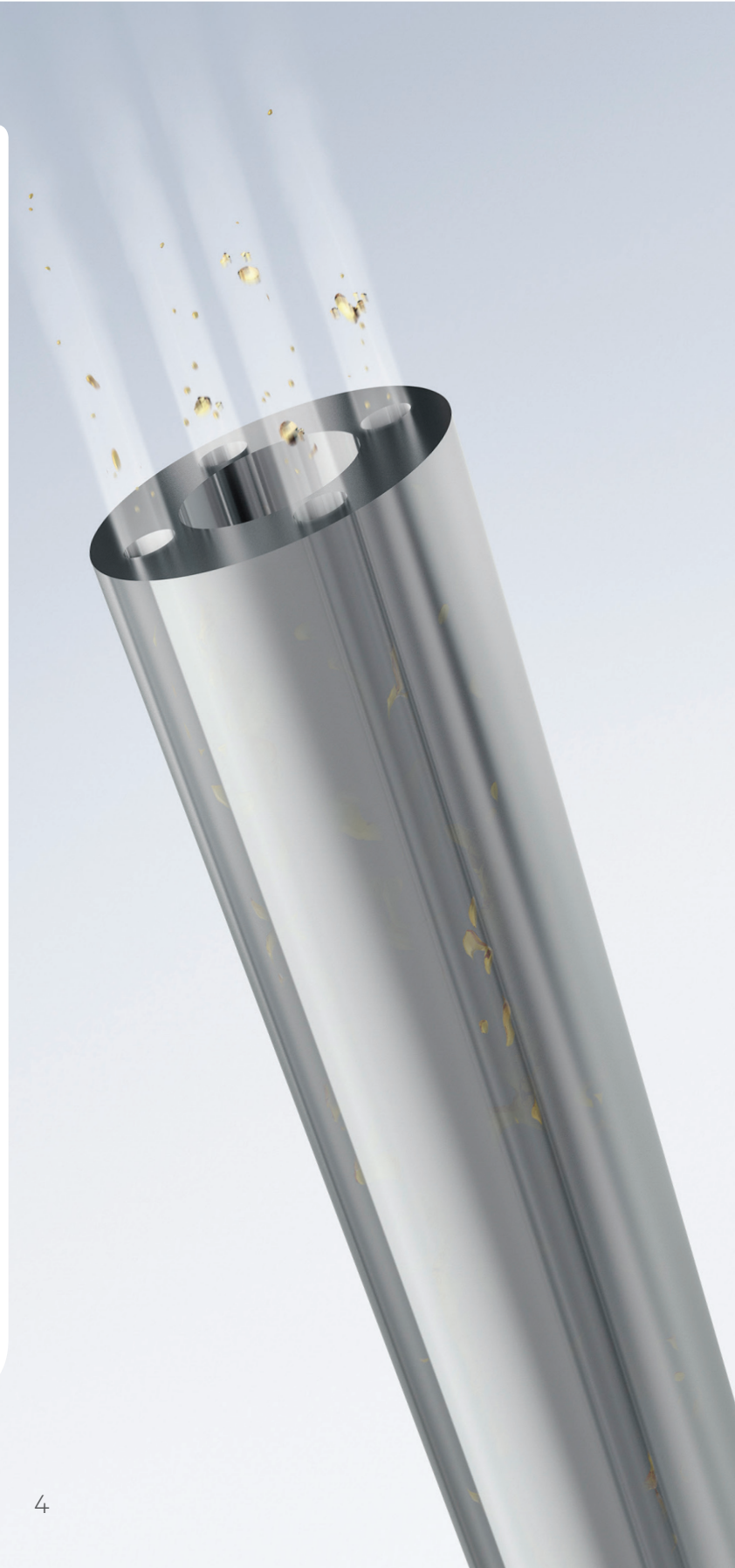
Dit kan problemen opleveren wanneer het lumen verstopt raakt.¹

Het multi-lumen-ontwerp van SENSAT.R.A.C.™ Technology:

- Ontwikkeld voor het handhaven van de voorgeschreven drukinstellingen (vastgesteld op $-125\text{mmHg}^{2,3}$)
- Maakt gebruik van 5 lumina om het exsudaat effectief af te voeren
- Via de 4 buitenste lumina wordt de druk bewaakt en gehandhaafd

SENSAT.R.A.C.™ met EASYCLEAR PURGE™ Technology:

- Blaast regelmatig met kracht lucht (met positieve druk) door de buitenste lumina om blokkades te helpen voorkomen en verwijderen
 - Verwijdert vocht uit de buitenste lumina om hun drukdetectievermogen te helpen behouden
 - Verwijdert vocht uit het binnenste lumen dat niet wordt weggezogen (meestal als gevolg van een blokkade)

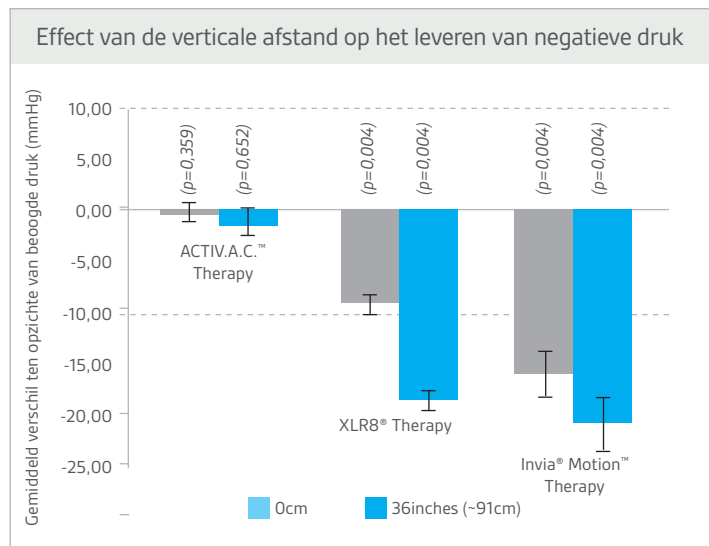


Waarom SENSAT.R.A.C.™ Technology

Uit benchonderzoek is gebleken dat KCI's V.A.C.® negatieve druktherapie voor wondbehandeling in combinatie met SENSAT.R.A.C.™ Technology significant beter presteert voor wat betreft het **nauwkeurig leveren van de voorgeschreven negatieve druk** in het gesimuleerde wondgebied en het **efficiënt verwijderen van vocht** uit het gesimuleerde wondgebied.

In een benchonderzoek naar NPWT*,† werd aangetoond dat KCI's ACTIV.A.C.™ NPWT-systeem, dat is uitgerust met SENSAT.R.A.C.™ Technology, het beoogde negatieve drukniveau (-125mmHg) in het wondgebied leverde terwijl het wondverband zich 36inches (~91cm) boven de behandelunit bevond en er simulatiewondvocht in het wondverband werd geïnjecteerd (0,83ml/min). De Genadyne XLR8® NPWT-behandelunit en de Medela Invia® Motion™ NPWT-behandelunit lieten een daling zien in de druk ten gevolge van de hoogte ten opzichte van de gesimuleerde wond en de verwijdering van simulatiewondvocht uit het wondverband (3 behandelunits/groep x 3 runs/groep). In een ander benchonderzoek^{‡,§} werden de behandelunits 36inches (~91cm) boven de van wondverband voorziene gesimuleerde wonden geplaatst, met op 19inches (~48cm) boven de wonden inline canisters voor het verzamelen van vocht. Er werd simulatiewondvocht (180ml; met een viscositeit van 14 cP) in de wondverbanden geïnjecteerd en de behandelunits werden gelijktijdig met een timer in werking gesteld. De hoeveelheid vocht in de inline canister werd gedurende een periode van 24 uur gemeten. Zowel het Genadyne XLR8®- als het Medela Invia® Motion™-systeem verwijderde gedurende de periode van 24 uur kleinere hoeveelheden simulatiewondvocht in vergelijking met KCI's ACTIV.A.C.™-systeem.

Daadwerkelijk geleverde voorgeschreven negatieve druk[†]



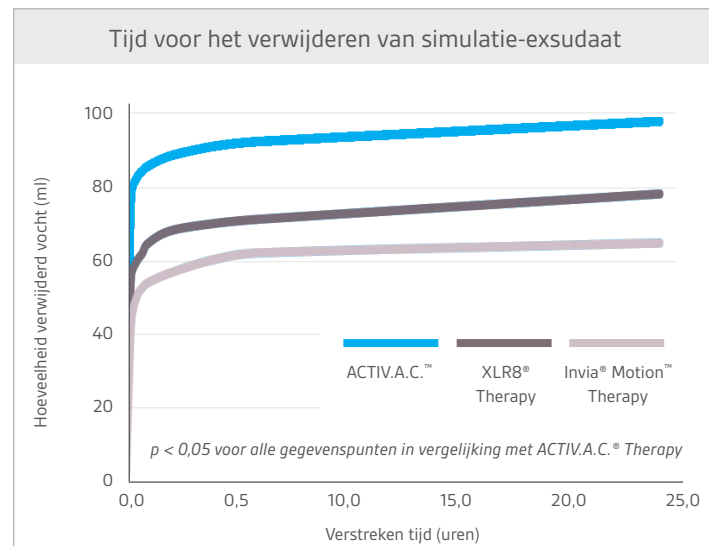
Belangrijkste presentatiepunt voor het leveren van negatieve druk

Onder vergelijkbare testomstandigheden werd de beoogde negatieve druk in het gesimuleerde wondgebied met ACTIV.A.C.™ Therapy gehandhaafd, terwijl er met het XLR8®- en het Invia® Motion™-systeem significante verliezen in de levering van negatieve druk optraden.

Alleen KCI's V.A.C.® Therapy is uitgerust met gepatenteerde SENSAT.R.A.C.™ Technology, een realtime drukfeedbacksysteem dat:

- De pompcapaciteit aanpast om te compenseren voor de afstand tot de wond, de positie van de wond, exsudaatkenmerken en de bewegingen van de patiënt
- De voorgeschreven negatieve druk in het wondgebied levert en handhaaft

Tijd voor het verwijderen van vocht uit het gesimuleerde wondgebied^{‡,§}



Belangrijkste presentatiepunt voor het verwijderen van vocht

Het kostte XLR8® 24 uur om de hoeveelheid vocht (80ml) te verwijderen die in 15 minuten met ACTIV.A.C.™ Therapy werd verwijderd, terwijl met het Invia® Motion™-systeem 67ml in 24 uur werd verwijderd.

* Comparing fluid removal by negative pressure wound therapy systems from simulated wound sites. Kilpadi DV, Kauffman C. Gepresenteerd op het 36e John A. Boswick, MD Burn and Wound Care Symposium, 15-19 februari 2014, Maui, HI.

† Negative pressure wound therapy (NPWT) systems: Ability to deliver prescribed negative pressure (NP) to the wound site. Kilpadi DV, Kauffman C. Gepresenteerd op het Symposium on Advanced Wound Care - Spring, 23-27 april 2014, Orlando, FL.

‡ Comparing fluid removal by negative pressure wound therapy systems from simulated wound sites. Kilpadi DV, Kauffman C. Gepresenteerd op het 36e John A. Boswick, MD Burn and Wound Care Symposium, 15-19 februari 2014, Maui, HI.

§ Negative pressure wound therapy systems: Ability to remove fluid from a simulated wound site. Kilpadi DV, Kauffman C. Gepresenteerd op het Symposium on Advanced Wound Care - Spring, 23-27 april 2014, Orlando, FL.

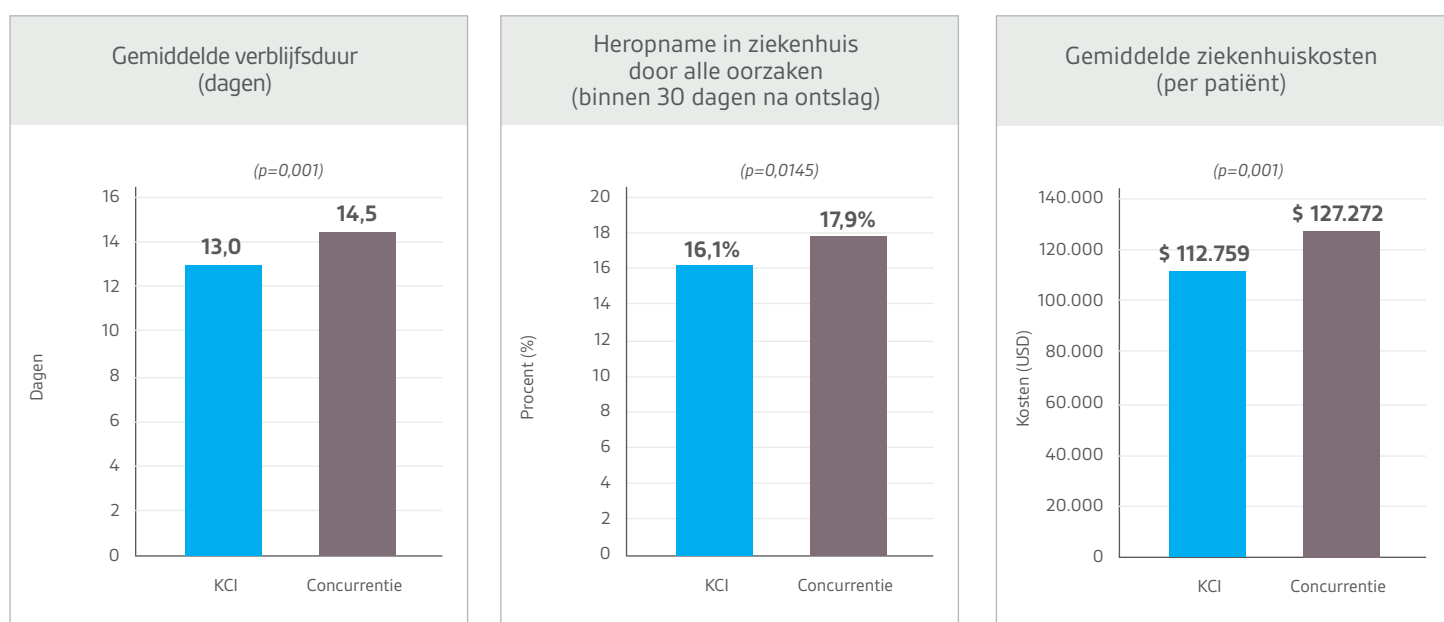
OPMERKINGEN:

- Correlatie tussen resultaten van benchonderzoeken bij mensen is niet vastgesteld in specifieke klinische onderzoeken
- De beoogde druk kan met V.A.C.® Therapy variëren met +/- 10mmHg (conform de Gebruiksaanwijzing)
- De toegepaste vochttoevoersnelheid bedroeg 0,83ml/min (van een op albumine gebaseerd simulatie-exsudaat)

Het niet effectief genezen van een wond kan leiden tot hogere algemene zorgkosten

Onderzoek 1: Een retrospectief observationeel databaseonderzoek met 21.638 patiënten (KCI n=18.385, Concurrentie n=3.253) werd uitgevoerd door Premier Research Services (PRS) ter evaluatie van de kosten en het aantal heropnames van NPWT-patiënten* in instellingen die gebruikmaken van behandelunits van KCI vs. Concurrentie

Analyse van NPWT van KCI vs. NPWT van concurrentie



Totale zorgkosten

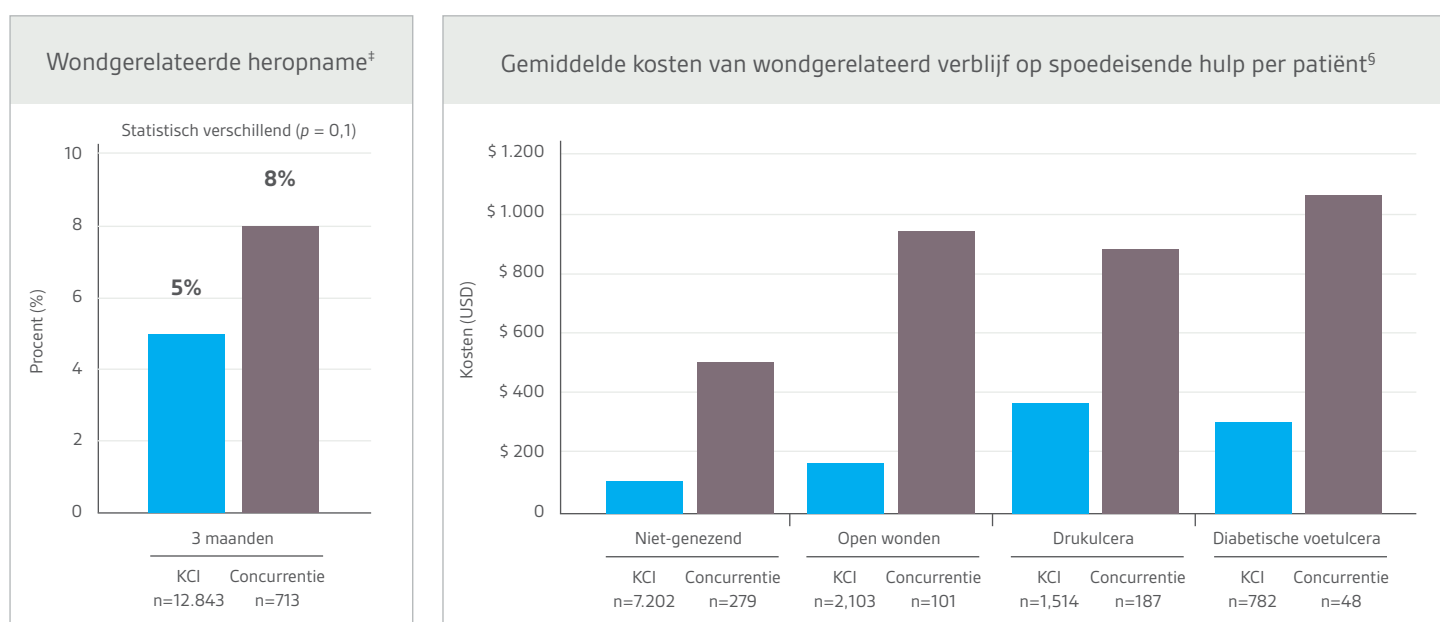
- De totale behandelingskosten zijn (naast de wondsluiting) belangrijk voor het evalueren van de kosteneffectiviteit van wondzorgproducten en -diensten
- Het niet effectief genezen van een wond kan leiden tot hogere algemene behandelingskosten
- Naast gerandomiseerde controleonderzoeken en artikelen over klinische onderzoeken kan analyse van de in de dagelijkse praktijk gemaakte kosten inzicht geven in de kosteneffectiviteit van wondzorgbehandelingen

*Elke patiënt kreeg ten minste 1 rekening voor NPWT. Concurrentieziekenhuizen bestonden uit alle ziekenhuizen die geen gebruik maakten van KCI's NPWT.

Steekproefomvang: KCI n=18.385, Concurrentie n=3.253. Aantal heropnames berekend als percentage van het totaal aantal ontslagen. Levend ontslagen. Alle andere berekend op basis van totaal aantal ontslagen. P-waarden afgeleid van T-toets voor gemiddelden. Ontbrekende gegevens en gegevenspunten die in de onderste en bovenste 0,05% vielen, werden als uitschieters beschouwd en buiten de samenvattende berekeningen gehouden.

Onderzoek 2: Amerikaanse declaratiegegevens werden door Optum LifeSciences geanalyseerd voor meer dan 15.000 patiënten met ten minste één NPWT-declaratie in de postacute setting ter identificatie van de totale zorgkosten voor patiënten die behandeld werden met KCI's V.A.C.® Therapy vs. NPWT van concurrentie*

Gemiddeld aantal wondgerelateerde heropnames en kosten van verblijf op spoedeisende hulp per patiënt†



- Het gemiddeld aantal wondgerelateerde heropnames was hoger voor patiënten die behandeld werden met NPWT van de concurrentie
- De gemiddelde kosten van wondgerelateerd verblijf op spoedeisende hulp per patiënt waren voor alle wondtypen hoger voor patiënten die behandeld werden met NPWT van de concurrentie

* Elke patiënt kreeg ten minste 1 diagnose-declaratie met een NPWT-HCPCS-code (E2402). Concurrentpatiënten bestonden uit alle patiënten die niet behandeld werden met KCI's NPWT.

† Analyse uitgevoerd op een longitudinale database (gesloten systeem, op patiëntniveau) door Optum LifeSciences in 2012 en 2013. Onderzoek gefinancierd door KCI. Gegevens in het dossier.

‡ Aantal wondgerelateerde heropnames vertegenwoordigt heropnames na eerdere postacute NPWT-declaratie, met een wonddiagnose in de top 3 van heropnamediagnoses.

§ De kosten van wondgerelateerd verblijf op de spoedeisende hulp vertegenwoordigen de kosten die de verzekering heeft betaald voor een bezoek aan de spoedeisende hulp met een wonddiagnose in de top 3 van diagnoses. Diabetische voetulcus niet statistisch significant omwille van de geringe steekproefomvang.

OPMERKINGEN:

- Alle kostenbesparingen worden uitgedrukt in Amerikaanse dollars (USD)

KCI's portfolio van negatieve druktherapie voor wondbehandeling met gepatenteerde SENSAT.R.A.C.™ Technology



KCI's V.A.C.® Therapy is ontwikkeld om de voorgeschreven negatieve druk voor genezing nauwkeurig te helpen leveren

- Individuele detecterende lumina meten, bewaken, regelen en handhaven de negatieve druk in het wondgebied.
- De softwaregestuurde technologie helpt bij het handhaven van de negatieve druk.
- Landelijke productgerelateerde klinische en technische ondersteuning voor patiënten, artsen en zorgverleners is 24/7/365 beschikbaar.

KCI begrijpt dat het belangrijk is om inzichtelijk te maken wat de waarde van onze behandelingen is ten aanzien van het verbeteren van uitkomsten, patiënttevredenheid en het verlagen van de totale zorgkosten.

Literatuur:

1. Gegevens van productbencheronderzoek door KCI in het dossier, november 2013
2. Morykwas MJ, Argenta LC, Shelton-Brown EI, McGuirt W. Vacuum-assisted closure: a new method for wound control and treatment: animal studies and basic foundation. Ann Plast Surg 1997;38:553–62.
3. Morykwas MJ, Faler BJ, Pearce DJ, Argenta LC. Effects of varying levels of subatmospheric pressure on the rate of granulation tissue formation in experimental wounds in swine. Ann Plast Surg

LET OP: Er bestaan specifieke indicaties, contra-indicaties, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinformatie voor producten en behandelingen van KCI. Raadpleeg een arts en de gebruiksinstructies vóór toepassing van het product. Uitsluitend op medisch voorschrift.

©2015 KCI Licensing, Inc. Alle rechten voorbehouden. XLR8 is een handelsmerk van Genadyne. Invia Motion is een handelsmerk van Medela. Alle overige hierin genoemde handelsmerken zijn eigendom van KCI Licensing, Inc, haar gelieerde ondernemingen en/of licentiegevers. DSL#15-0260.NL (Rev. 12/16)