

Die Anwendung des PICO[®] kanisterlosen Unterdruck-Wundtherapiesystems, (sNPWT) reduzierte, verglichen mit traditioneller Unterdruck-Wundtherapie (tNPWT), Wundfläche, -tiefe und -volumen bei Patienten mit venösem Beingsgeschwür Ulcus cruris venosum, (UCV) und diabetischem Fußulkus (Diabetisches Fußulkus, DFU)

Vollständiger Wundverschluss trat nach 12 Wochen mit PICO[®]-sNPWT häufiger ein als mit tNPWT



Überblick über die Studie

- Eine randomisierte, kontrollierte, multizentrische Studie wurde in 16 Einrichtungen in den USA und zwei Einrichtungen in Kanada durchgeführt, um die Wirksamkeit und Sicherheit der PICO[®]-sNPWT bei der Behandlung von Patienten mit Geschwüren der unteren Extremitäten (> 4 Wochen Dauer, UCV und DFU) über 12 Wochen mit der tNPWT zu vergleichen
- Insgesamt wurden 164 Patienten (UCV 104; DFU 60) randomisiert der Behandlung mit PICO[®]-sNPWT (n = 80) oder mit tNPWT (n = 84) zugewiesen; das mittlere Patientenalter lag bei 61,5 Jahren und 63,4% waren männlich
- Es wurde eine Nichtunterlegenheitsanalyse der Per-Protokoll (PP)-Population (n = 115) sowie eine Überlegenheitsanalyse der Intention-to-Treat (ITT)-Population (n = 161) durchgeführt



Hauptergebnisse

- Die mittlere Reduktion der Wundfläche gemäß der Methode der kleinsten Quadrate (MKQ) lag mit der PICO[®]-sNPWT signifikant über der tNPWT (in der PP-Population bei 88,7% ggü. 58,6%; p = 0,003, in der ITT-Population bei p < 0,001; Abbildung)
- Signifikante Reduktionen der Wundfläche gemäß MKQ wurden mit PICO[®]-sNPWT gegenüber tNPWT in den Untergruppen der Patienten mit VLU (36,2%; p = 0,007) und DFU (38,8%; p = 0,031) erzielt
- Durch Anwendung der PICO[®]-sNPWT wurden auch bei der Wundtiefe (Abbildung) und dem Wundvolumen in der PP- und der ITT-Population signifikante Reduktionen gegenüber der tNPWT erzielt (p < 0,02, alle Vergleiche)
- Vollständiger Wundverschluss trat nach 12 Wochen mit PICO[®]-sNPWT bei mehr Patienten ein als mit tNPWT (45% ggü. 22%; p = 0,002; ITT-Population)
- Die Gesamtzufriedenheit lag mit PICO[®]-sNPWT höher als mit tNPWT, und die Lebensqualität war bei beiden Behandlungen gleich
- Produktbedingte unerwünschte Ereignisse traten mit PICO[®]-sNPWT weniger häufig auf als mit tNPWT (16 ggü. 41 Ereignissen)

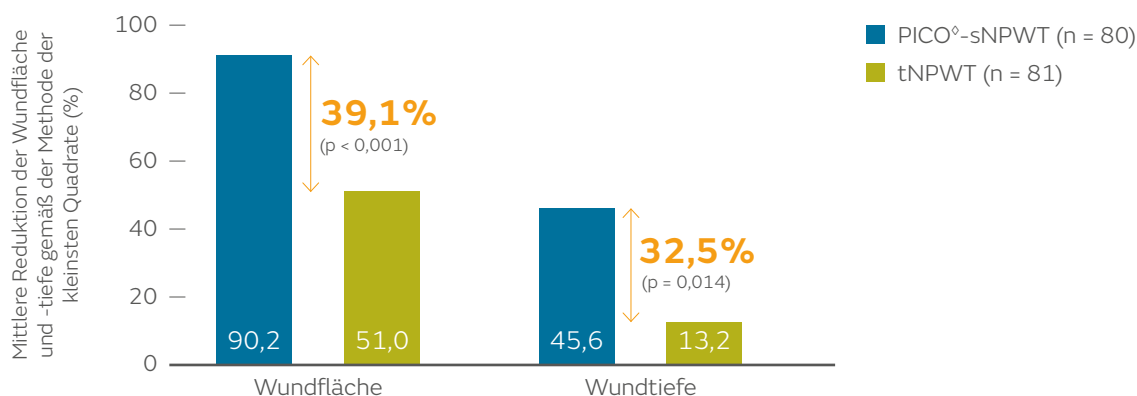


Abbildung. Prozentuale Reduktionen der Wundfläche und -tiefe mit PICO[®]-sNPWT und tNPWT nach 12 Wochen ab Baseline (ITT-Population; Mittelwerte gemäß MKQ)



Zusammenfassung

- Bei Patienten mit UCV und DFU reduzierte die PICO[®]-sNPWT, verglichen mit der tNPWT, bei Anwendung über einen Zeitraum von 12 Wochen signifikant Wundfläche, -tiefe und -volumen. Darüber hinaus trat ein vollständiger Wundverschluss von Geschwüren der unteren Extremitäten mit PICO[®]-sNPWT häufiger ein als mit tNPWT.



Überlegungen

- Bei allen mit der tNPWT behandelten Patienten, jedoch nur bei einer Minderheit der mit der PICO[®]-sNPWT behandelten Patienten (< 20 %), wurde ein Wundfüller verwendet, was sich auf die Ergebnisse ausgewirkt haben könnte



Verweis auf Studie

*Kirsner R, Dove C, Reyzelman A, Vayser D, Jaimes H. A prospective, randomized, controlled clinical trial on the efficacy of a single-use negative pressure wound therapy system, compared to traditional negative pressure wound therapy in the treatment of chronic ulcers of the lower extremities. *Wound Rep Regen*. 2019. 14. Mai [Online-Veröffentlichung vor Drucklegung].

Verfügbar unter: [Wound Repair Regeneration](#)

Deutschland

Smith & Nephew GmbH
Friesenweg 4/Haus 21
22763 Hamburg
T +49 (0) 40 8797 44-0
F +49 (0) 40 8797 44-375
www.smith-nephew.de
info@smith-nephew.com

Österreich

Smith & Nephew GmbH
Concorde Business Park 1/3/C
2320 Schwechat
T +43 (0) 1 707 91-02
F +43 (0) 1 707 91-01
www.smith-nephew.com
info.austria@smith-nephew.com

Schweiz

Smith & Nephew Schweiz AG
Theilerstrasse 1A
6300 Zug
T +41 (0) 41 766 22-22
F +41 (0) 41 766 22-94
www.smith-nephew.ch
Info.CH@smith-nephew.com

Wir stehen Medizinern und Pflegenden
seit über 150 Jahren unterstützend zur Seite.

Detaillierte Informationen zu den Produkten, einschließlich der Indikationen, Kontraindikationen, Vorsichts- und Warnhinweise entnehmen Sie bitte vor der Anwendung der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produkts.