



Two₂ Kammer Healing wounds completely

Die TWO₂ Therapie ist eine innovative Technologie, die mit zyklischen Druckveränderungen und hochkonzentriertem Sauerstoff arbeitet, um den Sauerstoffgehalt in der Wunde zu erhöhen.

Nachgewiesen erfolgreich ist die Therapie bei venösen Ulcera, diabetischen Fußulcera und Druckgeschwüren (Dekubitus). Aber auch bei infizierten postoperativen Wunden, Amputationen und Brandverletzungen können hervorragende Ergebnisse erzielt werden.

Komplette Wundheilung

- Chronische Wunden heilen vollständig in mehr als 80% der Fälle innerhalb von 3 Monaten^{1,2}

Einfache Anwendung

- Die TWO₂ Kammer ist einfach anzulegen, komfortabel für den Patienten, nicht-invasiv und ohne Nebenwirkungen^{1,2,3,4,5}

Schmerzreduktion

- Schnelle Schmerzreduktion insbesondere bei venösen Wunden innerhalb weniger Tage^{1,2}

Kostenreduktion

- Schnellere Heilung von chronischen Wunden und Vermeidung von Komplikationen führen zu erheblichen Einsparungen und Verbesserung der Lebensqualität der Patienten

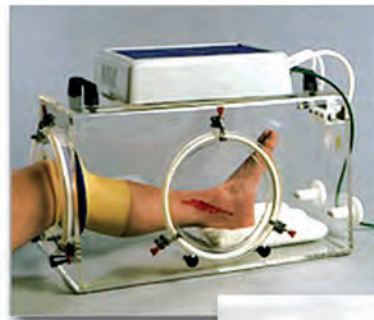
Wirkmechanismus

Das System funktioniert durch zyklische Druckveränderungen und hochkonzentriertem Sauerstoff direkt auf der Wunde innerhalb eines geschlossenen und befeuchteten Milieus. Es wird ein höherer Diffusionsgradient erzeugt, der zu einem erhöhten Sauerstoffdruck im Gewebe führt. So wird der in der Wunde fehlende Sauerstoff in der Wunde angereichert, die Heilungsprozesse können wieder stattfinden. Durch die zyklischen Druckveränderungen mit Drücken

von bis zu 50mbar wird gleichzeitig eine Kompressionstherapie und Lymphdrainage durchgeführt, die die periphere Ödeme reduzieren und die Perfusion steigern.

Sauerstoff und Wundheilung

Sauerstoff und seine reaktiven Metabolite sind in allen Phasen der Wundheilung, der Zellmigration, der Zelladhäsion und der Zellproliferation beteiligt. Sauerstoff ist von entscheidender Bedeutung bei der Synthese von Kollagen, der Stimulation von Fibroblasten, der Gefäßneubildung und der Leukozyten-Funktion. Sauerstoff hat wichtige Funktionen im Energie-Stoffwechsel und in der Hemmung des mikrobiellen Wachstums.





Case Report: Diabetischer Patient, 52 Jahre

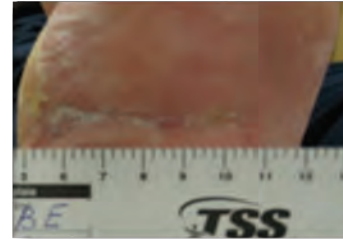
26 Oktober



10 November



9 Februar



Bestellinformationen

Beschreibung

AOTI Hyper-Box
TWO₂ Kammer

Bestell-Nr.

G00001
G00004

TWO₂ Kammer Manschetten

Kinder d<22 cm	G00011
Small d=23-28 cm	G00012
Medium d=28-34 cm	G00013
Large d=34-38 cm	G00014
X-Large d>38 cm	G00015

Seitenfenster, rund	G00016
Patientenfenster, rund	G00017
Befeuchterbehälter	G00018
TWO Kammer Reiniger Alpha Guard	G00005

Vertriebshändler

	dh Nova Hexentalstr. 20 79299 Wittnau
	Tel.: 0761 / 870 39 42 Fax: 03222 / 996 04 85 E-Mail: info@dhnova.de Internet: www.dhnova.de

Quellen:

1. Tawfick W and Sultan S. Does Topical Wound Oxygen (two2) Offer an Improved Outcome Over Conventional Compression Dressings (CCD) in the Management of Refractory Venous Ulcers (RVU)? A Parallel Observational Comparative Study. Eur J Vasc Endovasc Surg, 2009,
2. Topical Wound Oxygen (two2) Versus Conventional Compression Dressings in the Management of Refractory Non-healing Venous Ulcers; Wael Tawfick, Sherif Sultan: Royal Academy of Medicine in Ireland, Irish Journal of Medical Science, Volume 176, Number 1, 2007, Supplement 2
3. Topical Oxygen alters angiogenesis-related growth factors expression in chronic diabetic foot ulcers; Gary Scott Ph.D, University of North Texas Health Science Center, USA: Royal Academy of Medicine in Ireland, Irish Journal of Medical Science, Volume 176, Number 1, 2007, Supplement 2
4. Topical Oxygen promotes Healing of Leg Ulcers; Stanlyey Olejniczak, M.D., Andrew Zletinski, M.D., Ph.D, Medical Times, December 1976
5. Use of Topical Hyperbaric Oxygen for Treatment of Chronic Wounds in Long-Term Care Facilities; Edsberg LE, Brogan MS, Jaynes CD, Fries K; Natural and Health Science Research Center, Daemen College: Ostomy Wound Management, April, 2003