

# Neue Hoffnung beim diabetischen Fußsyndrom durch die topische Sauerstofftherapie

Von Johanna Sonnenberg

SPONSORED



## Herr Peschel, was ist das diabetische Fußsyndrom (DFS)?

Es handelt sich hier um eine häufige Komplikation des Diabetes mellitus. Diabetespatienten haben sehr oft Nerven- und Durchblutungsstörungen an den unteren Extremitäten und nehmen dort Schmerzen oft gar nicht wahr. Kleine Wunden können sich unbemerkt mit Bakterien infizieren und die Wunde breitet sich aus. Durch die Durchblutungsstörung wird die Wunde nicht ausreichend mit Sauerstoff versorgt und kann nicht heilen.

## Welche Probleme bringt das diabetische Fußsyndrom mit sich?

Wird das DFS nicht sofort im Anfangsstadium erkannt, verschlechtert es sich schnell und kann in der Folge zur Amputation von Gliedmaßen und damit auch häufig zu einer Erhöhung der Sterblichkeit führen. Des Weiteren handelt es sich oft um Wunden, die durch die Wundflüssigkeit und dem damit verbundenen Geruch die Lebensqualität des Patienten massiv beeinträchtigen.

## Sie sind der Gründer eines Medizintechnik-Unternehmens im Bereich Sauerstoff und Beatmungstechnik. Wann und wie kam Ihnen die Idee einen Zusammenhang zur Wundheilung beim

## diabetischen Fußsyndrom herzustellen?

Immer wieder stieß ich im Zusammenhang mit meiner Firma, die sich in der Hauptsache mit Sauerstoffversorgung rund um die Lunge beschäftigt, auf das Thema Wundheilungsstörungen. Auch viele schon ältere Studien wiesen auf die Erfolgsaussichten bei einer topischen Sauerstoffzufuhr hin, nur leider gab es kein einfach zu bedienendes System für beispielsweise häusliche Versorgung. Da ergab sich die Idee eines einfachen „Sauerstoffsackes“ und es entstand das O2-TopiCare-Wundsystem.



Peter Peschel,  
Consulting, Director,  
OxyCare Medical Group

## Was sind die Vorteile der Therapie mit dem Sauerstoffsack?

Schon sehr lang ist bekannt, dass das Einbringen von Sauerstoff von außen auf die Wunde (topisch) durch Überdruck zur Heilung von chronischen Wunden führen kann. Der Vorteil bei der O2-TopiCare Wundmanschette oder wie Sie sagen, dem Sauerstoffsack ist es, dass der Patient diesen überall anwenden kann. Ob in einer Pflegeeinrichtung oder zu Hause beim Fernsehen - die Therapie ist leicht und schnell anzuwenden.

## Warum ist der Sauerstoff für die Wundheilung so immens wichtig?

Viele kennen den Spruch aus der Kindheit bei kleinen Wunden: „Kind, da muss Luft ran, dann heilt es schneller“. Und tatsächlich

ist im Umfeld einer chronischen Wunde die Gewebepfusion und Oxygenierung des Gewebes reduziert. Der Wundgrund wird nicht mehr ausreichend mit Blut und Sauerstoff versorgt - ein Teufelskreislauf. Denn gerade für die Wundheilung benötigen

die Körperzellen besonders viel Sauerstoff, wie zum Beispiel die Makrophagen für die Infektabwehr, die Fibroblasten für den Gewebeaufbau und die Kollagensynthese und die Epithelzellen, die den Wundschluss gewährleisten.

Die Anwendung „der Sauerstoffmanschette“ ist relativ einfach: Dazu wird in einer speziellen Beinmanschette, dem „Sauerstoffsack“, beispielsweise mittels eines Sauerstoffkonzentrators die O<sub>2</sub>-Konzentration erhöht und unter Überdruck (bis maximal 50 mbar) in die Wunde topisch appliziert. Per Diffusion steht dem geschädigten Gewebe so mehr Sauerstoff zur Verfügung als über die erkrankungsbedingt reduzierte Perfusion der Wunde. Der Patient kann bequem im Liegen oder im Sitzen der Behandlung unterzogen werden.

Durch dieses Verfahren konnte bei chronischen Wunden ein Heilprozess einsetzen, wo alle anderen Therapien erfolglos waren. ■



## T1Day

Der T1Day ist ein Tag für alle Typ-1 Diabetiker, die sich für Diabetes-Technologie und Zukunft interessieren. Hier bekommen Sie alle Informationen zu neuen CGM-Geräten, Insulinpumpen & Co. aus erster Hand. Sie erfahren, wie der Stand der Dinge bei der künstlichen Bauchspeicheldrüse ist und wann diese Systeme verfügbar sind. Wissenschaftler informieren vor Ort über ihre Forschungsergebnisse, Ärzte berichten über ihre Erfahrungen in der Praxis, Industriepartner stellen ihre Produkte interaktiv vor und Fokusgruppen berichten über ihre Arbeit.

Beim interaktiven Marktplatz sind auch Ihre Ideen gefragt. Hier werden in einem Brainstorm Ideen gesammelt, wie das Leben mit Typ-1 zum Beispiel durch Apps oder andere technologische Ansätze erleichtert werden kann. Wer sich mit einer spannenden Idee oder Entwicklung bewerben möchte, schickt gerne eine E-Mail an [info@feen-gmbh.de](mailto:info@feen-gmbh.de).

Die Stimmung, die Vorträge, der Austausch unter uns Typ-1ern, all das muss man live erlebt haben! Auch eine kleine Industriemesse erwartete uns vor Ort.

Stefanie, Bloggerin von [diabetes-leben.com](http://diabetes-leben.com)

### Wann:

Sonntag, 28. Januar 2018

### Einlass:

ab 09:00 Uhr, ab 16:15 Ausklang mit Currywurst und Musik

### Wo:

H4 Hotel Berlin Alexanderplatz  
(ehemals Ramada Hotel)  
Karl-Liebknecht-Str. 32, 10178 Berlin  
Tel.: 030 30104110

### Teilnahmegebühr:

20 € inkl. Verpflegung für Einzelpersonen  
15 € p.P. inkl. Verpflegung für Paare und Familien mit zwei Kindern

Weitere Informationen und Tickets finden Sie unter [t1day.de](http://t1day.de)

ANZEIGE

**OXYCARE** Medical Group  
FON +49(0)421 48 99 66 • [www.oxycore.eu](http://www.oxycore.eu)

OXYCARE • GERMANY  
A.R.U. Medizin-Technik • GERMANY  
OXYCARE • AUSTRIA

Asthma Bronchitis COPD Migräne  
**THERAPIEGERÄTE**  
Schlafapnoe Herzschwäche Wunde  
Neuromuskulär Krebs

OXYCARE GmbH · Holzweide 6 · 28307 Bremen  
Fon 0421-48 996-6 • Fax 0421-48 996-99  
E-Mail [ocinf@oxycore.eu](mailto:ocinf@oxycore.eu) • Shop [www.oxycore.eu](http://www.oxycore.eu)

### Chronische Wunden Diabetischer Fuß Amputationsvermeidung

### Wundheilung durch Sauerstoff mit dem O2-TopiCare® Wundsystem

- Bei gleichzeitiger Kompressionstherapie
- Klinisch erprobt
- Medizinisch zertifiziert



Informationen/Studien:  
[www.oxycore-gmbh.de](http://www.oxycore-gmbh.de),  
Suchwort: „topicare“



### Geschwollene Beine • Ödeme pAVK • Schaufensterkrankheit Thromboseprophylaxe

### Apparative Kompressionstherapie SCD 700/A-V Impulse System/Doctus

- TVT Prophylaxe
- Schwellungsreduktion
- Schmerzreduktion



Gemäß S3-Leitlinie der DGP: intermittierende, pneumatische/apparative Kompression (IPK/AIK).

\*solange Vorrat reicht

### LIMBO Dusch- und Badeschutz

Unbeschwert duschen trotz Gips oder Wunden

- Verschiedene Modelle (Arm, Bein, Hand etc.) und Größen
- Wiederverwendbar, langlebig
- Durch den Neoprenverschluss dehnbar und handlich

ab 18,50 €



Anwendung: Verbände, Gips, offene Wunden

### O3T-Clean mit Akku Ozon Desinfektionsgerät

Desinfizieren Sie Geräte und Zubehör (Masken, Schläuche) einfach und komfortabel auf Knopfdruck ohne Chemikalien.

Messe-Neuheit  
98,50 €



### Blutdruckmessgeräte viele Modelle von Bosch+Sohn, z.B.:

- Boso Medicus Family4 mit Oberarm-Universalmanschette
- Boso Medicus Exclusive mit Oberarmmanschette für Kinder



### Reisen mit Sauerstoff

Verschiedene Modelle z.B.: Mieten ab 1 Woche möglich

- SimplyGo mit Dauerflow von 2 l/min
- SimplyGo mini nur 2,3 kg
- Inogen One G3 HF ab 2,2 kg
- Inogen One G4, 4Cell nur 1,27 kg

Inogen One G4, 4Cell  
Shop-Preis 2.862,00 €\*



### E-Mobil, E-Rollstuhl

#### Rollstuhl FreedomChair

- der faltbare, elektrische Rollstuhl
- Gewicht nur 23,5 kg
- Geschwindigkeit 6 km/h
- Bedienung mit Joystick
- Bis auf 3 Akkus erweiterbar (15-45 km Reichweite)

faltbar, ideal für unterwegs



#### SOLAX Mobie/Transformer

- Gewicht nur 24 kg
- Geschwindigkeit 6 km/h
- Neues Modell mit Schlüssel

ab 2.199,00

