

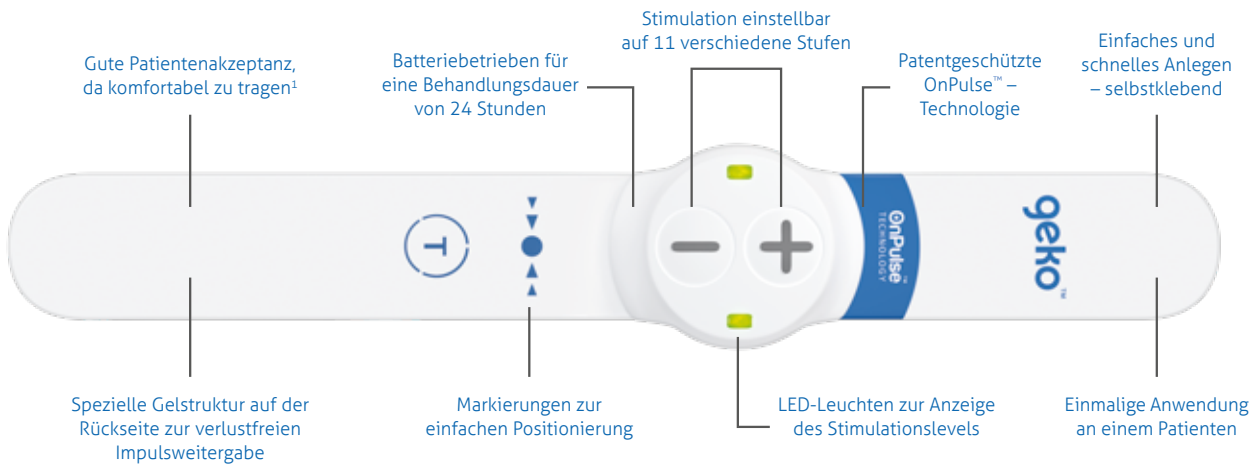
Prä- und postoperative Ödemreduktion

gekoTM device – ein neuer Ansatz durch
neuromuskuläre Elektrostimulation.



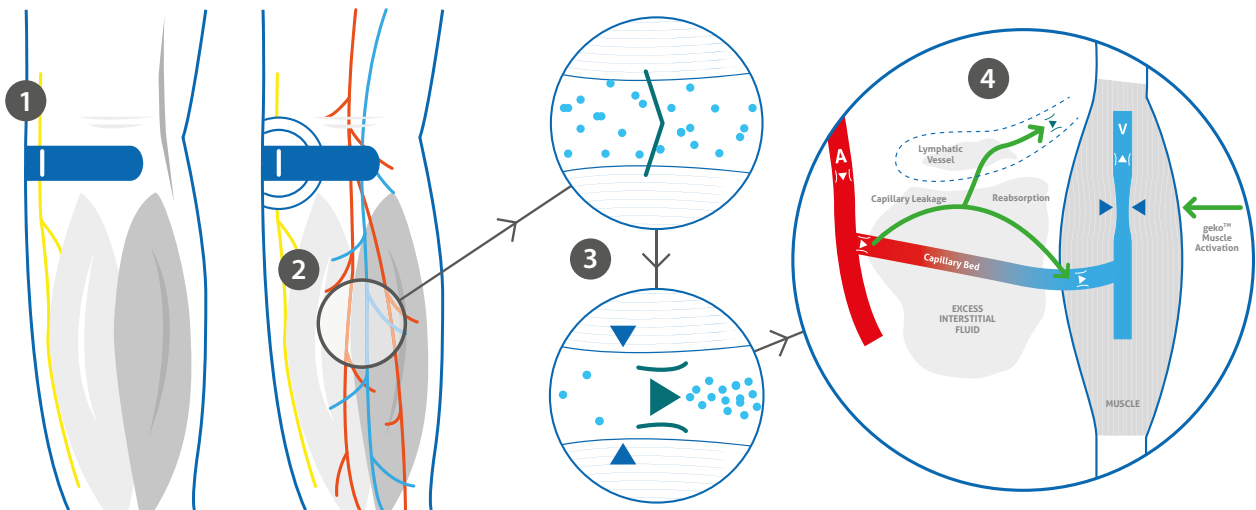
geko™ device

Neuromuskuläre Elektrostimulation – einfach in der Anwendung.



Wirkungsweise

geko™ nutzt die patentierte OnPulse™ neuromuskuläre Elektrostimulations-Technologie, um den arteriellen, mikrozirkulären und venösen Blutfluss in den Beinen zu beschleunigen.²



- 1** Das Gerät stimuliert den gemeinsamen Wadenbeinnerv (Peronäusnerv) und aktiviert so die Waden- und Fußmuskelpumpe.
- 2** Der Wadenmuskel dehnt sich aus und imitiert eine Gehbewegung. Durch die Nervenstimulation wird eine Muskelkontraktion ausgelöst, die der Fußbewegung beim Gehen ähnelt. Diese stimulierte Fußbewegung ist in etwa zu 60 % so effektiv wie die eigentliche Gehbewegung.²
- 3** Die Muskulatur übt Druck auf die Gefäße aus. Dies führt zu einer Steigerung der Blutflussgeschwindigkeit.^{3,4}
- 4** Gleichzeitig wird die Mikrozirkulation im interstitiellen Gewebe verbessert und der Lymphabfluss über das venöse sowie lymphatische System erhöht.^{3,4}

Ihre Vorteile

Profitieren Sie vom geko™ device in Ihrem klinischen Alltag.

Prä-operativ

OP

Post-operativ

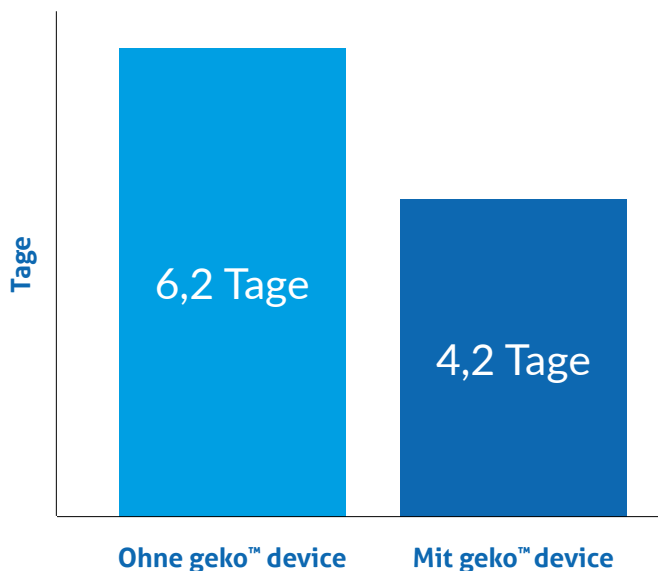
Durchschnittlich 2 Tage früher im OP¹

- Reduktion der prä-operativen Liegezeit von 3,66 auf 1,66 Tage im Durchschnitt¹
- Schnellere Ödemreduktion¹
- Frühere Operation möglich¹
- Verkürzte Liegezeiten¹
- Verbesserte OP-Zeitenplanung

Schnellere Rehabilitation

- Prophylaxe postoperativer Ödeme^{5,6}
- Frühere Mobilisierung⁶
- Verkürzte Liegezeiten
- Verbessertes Wundverschluss
- Reduktion des Risikos postoperativer Komplikationen (Wunddehiszenz) oder Infektionen⁷

Durchschnittliche stationäre Verweildauer anhand der Daten der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie (bspw. Sprunggelenksfraktur)^{1,8}



Prä- und postoperative Ödemreduktion

Effektive Therapie durch neuromuskuläre Elektrostimulation.

- Verkürzte Liegezeiten¹
- Hohe Patientenakzeptanz¹
- Schnelles und einfaches Anlegen

Bestellinformationen	
Art. Nr.	T3RW025000
Produktbezeichnung	geko™ T-3 Karton (25 Stück)

Quellen:

- ¹ Baker J et al. Evaluation of the geko™ device in the reduction of oedema and readiness for theatre in patients requiring Open Reduction Internal Fixation (ORIF) following ankle fracture. James Cook Hospital. retrospective data on file, Middlesbrough 2017.
- ² Tucker AT et al. Augmentation of venous, arterial and microvascular blood supply in the leg by isometric neuromuscular stimulation via the peroneal nerve. Int J Angiol. 2010 Spring;19(1):e31–e37.
- ³ Carpentier P, Nicolaidis A. New Insights into Calf Muscle Pump Function. Report from the 19th European Chapter Meeting (EUROCHAP) of the International Union of Angiology. Phlebo Lymphology 2011;18(2):60-61.
- ⁴ Heather L. et al. The Impact of Musculoskeletal Changes on the Dynamics of the Calf Muscle. Ostomy Wound Manage. 2001;47(10):18-24.
- ⁵ Wainwright TW et al. An RCT comparing the effect of the geko™ device and TED stockings on post-operative oedema in Total Hip Replacement patients Poster Physiotherapy UK, October 2014, Birmingham.
- ⁶ Sheehy K et al. The role of the geko™ device in the reduction of oedema post ankle sprain: A clinical audit. 2013. verfügbar unter www.gekodevices.com (letzter Zugriff am 06.03.2019).
- ⁷ Yu GV et al. The Jones compression bandage. Review and clinical applications. J Am Podiatr Med Assoc. 2002;92:221–31.
- ⁸ Aschenbrenner I et al. Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie. Verfügbar unter: <https://www.dgu-online.de/patienteninformation/haeufige-diagnosen/sportler/sprunggelenksfraktur.html> (letzter Zugriff am 06.03.2019).

OnPulse™ **firstkind**
TECHNOLOGY *living science*

Firstkind Ltd,
Hawk House,
Peregine Business Park,
High Wycombe,
Buckinghamshire,
HP13 7DL, United Kingdom
T: +44 845 2222 921
W: www.gekodevices.com



Vertrieb durch:

medi GmbH & Co. KG
Medicusstraße 1
95448 Bayreuth
T: +49 921 912-222
F: +49 921 912-57
E: geko@medi.de
W: www.medi.de

MDPLORTH0425

