

—
Sanfte Methode.
Starke Wirkung.
■



mentastim

Unterstützt Schlaganfall-Patienten mit
EMG-gesteuerter Elektrostimulation
beim Wiedererlernen von Bewegungs-
abläufen.



mentastim.
Wegweisende
Technologie.
Lebensqualität.
Made in Germany.



Was ist mentastim?

mentastim.
Ihr Therapie-Gerät.

mentastim.
Mehr als eine Therapie.

mentastim.
Ihr Partner.

Sanfte Methode. Starke Wirkung.



Was bewirkt die Behandlung?

mentastim motiviert.

Viele Patienten wollen nach einem Schlaganfall, Schädel-Hirn-Trauma oder Hirnoperationen wieder selbstbestimmt an der Therapie aktiv mitwirken und Teile der Therapien selbstständig durchführen können.

mentastim ist spürbar.

Erfolgsmeldungen in der Therapie bekommt man sofort – spürbar als elektrischer Impuls vom mentastim an den Muskel.

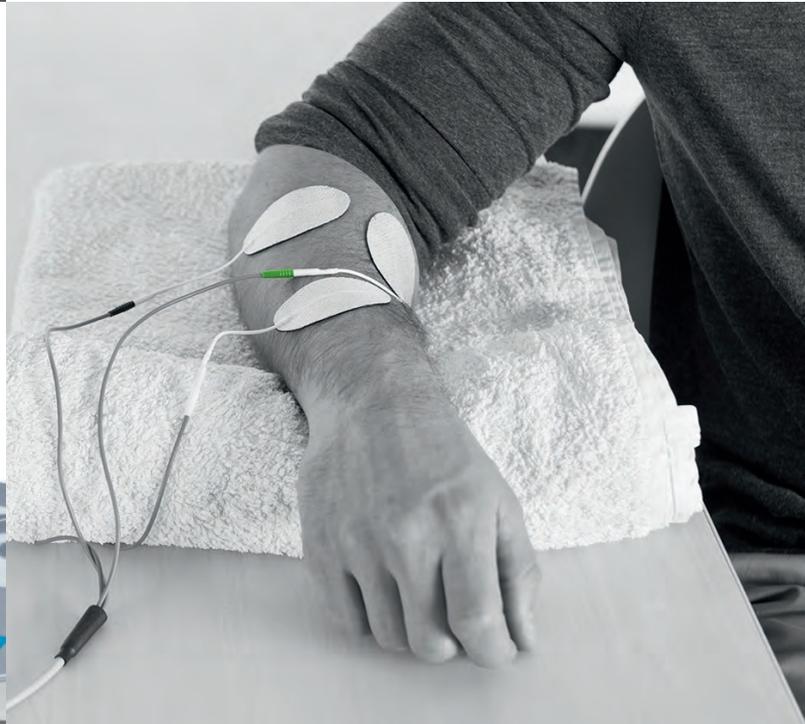
mentastim bestätigt.

Der Patient erhält eine Bestätigung über seine erfolgreiche Bewegungsansteuerung der paretischen Extremität.

Wer wird behandelt?

Menschen mit:

- Schlaganfall.
- Erkrankungen oder Verletzungen des zentralen Nervensystems.
- Inkompletter Querschnittslähmung.



Wie wird behandelt?

Nach dem Prinzip der EMG-gesteuerten Elektrostimulation mit Biofeedback und mit einem EMG-Kanal über den sowohl gemessen als auch stimuliert wird.

Zwei Oberflächen-Elektroden werden auf die Haut über dem Muskel und eine dritte Elektrode außerhalb des Zielmuskels angebracht.

Was sind die Behandlungsziele?

- Anbahnen und Wiedererlernen von Bewegungsabläufen.
- Gezielte Ansteuerung von Muskelgruppen der gelähmten Extremität.
- Allgemeine Verbesserung der kognitiven Leistungsfähigkeit.
- Tonusregulierung der betroffenen Muskulatur.
- Linderung von Spastik.

Design. Funktion. Intuition.

Design optimiert für den Anwender.

- Design und Produktion in Deutschland.
- Hochwertige Verarbeitung.
- Kompakte Maße.
- Helles Farbdisplay.
- Große Tasten.

- **Funktion ist das Maß der Dinge.**
- Einfache und intuitive Bedienung.
- Benutzerfreundliche Menüführung.
- Individuell einstellbare Parameter für die Stimulation im Nieder- und Mittelfrequenzbereich.
- Einfache Anpassung der Therapieziele.
- Akustische und visuelle Therapieführung.
- Erfolgskontrolle durch Therapieverlaufsspeicher.

**Intuition.
Mit Kraft
der Gedanken
Behandlungserfolge
erzielen.**

Mehr.
Leben.



Phase 2 (Vorstellung):

- Der Patient stellt sich mit der zu therapierenden Muskelgruppe eine Bewegung vor.
- Durch diese Bewegungsvorstellung erhöht sich der gemessene EMG Wert des Patienten.
- Beim Erreichen des eingestellten Schwellenwerts löst mentastim die Stimulation aus.



Die drei Phasen der Therapie:

Phase 1 (Ruhe):

- Messung des Ruhe-EMG-Werts über die Elektroden.
- Der Patient ist entspannt.

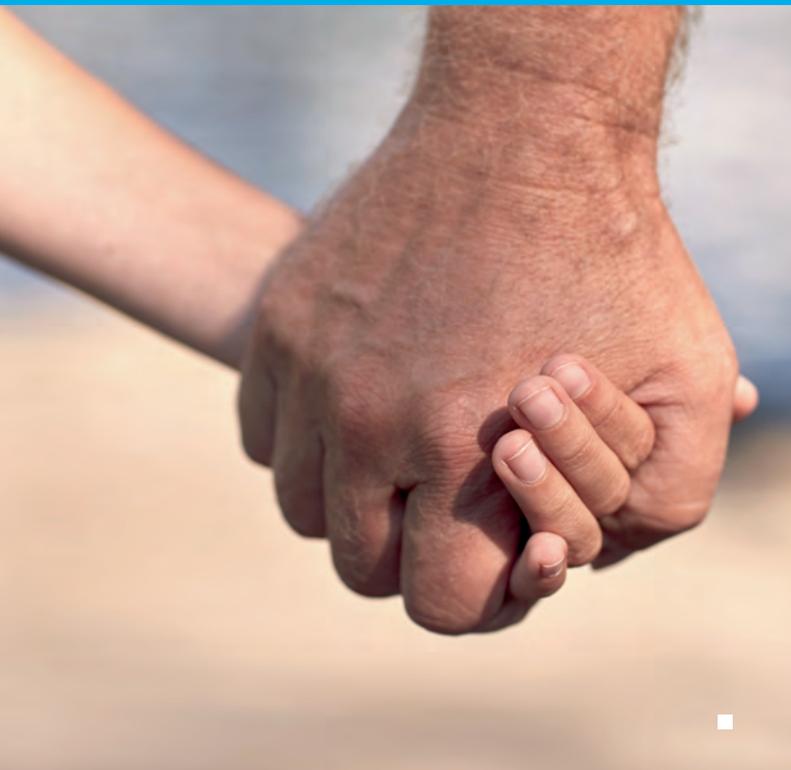


Phase 3 (Stimulation):

- Elektrische Muskelstimulation durch mentastim.
- Sensible Stimulation als positives Feedback an das Gehirn.
- Funktionelle Stimulation für eine sichtbare Bewegung.



**mentastim.
Hilft dort, wo
andere Therapien
aufhören.**

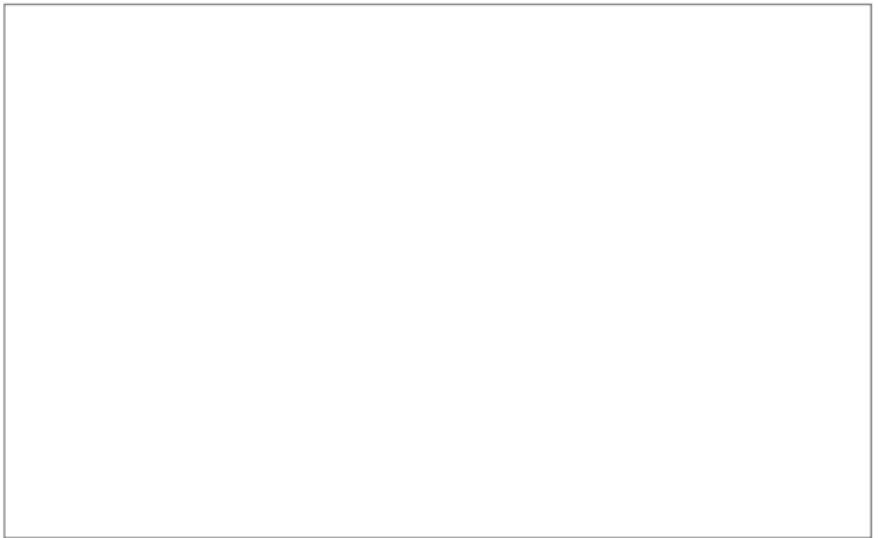


Visionen mit Realitätsbezug: Hinter mentastim steht das starke Team von TQ.

- TQ-Systems konzipiert und fertigt an 12 Standorten.
- mit 1500 Mitarbeitern.
- TQ-Systems ist ein vielfach ausgezeichnetes Technologieunternehmen.

Mit Erfahrung. Die Zukunft gestalten.

- TQ-Systems entwickelt und produziert bereits seit vielen Jahren elektronische Baugruppen und Kompletteräte – von Endanwendergeräten im Taschenformat bis hin zu großen Klinikgeräten.
- Durch permanente Forschung und Entwicklung unterstützen wir Ihren therapeutischen Erfolg.
- Darüber hinaus verwenden wir aus Patienten- und Produktverantwortung ausschließlich hochwertige Materialien: Maximale Zuverlässigkeit „Made in Germany“.



TQ-Systems GmbH

Mühlstraße 2 | Gut Delling | 82229 Seefeld

Tel. +49 8153 9308-0 | Fax +49 8153 9308 7-335

info@mentastim.com | www.tq-mentastim.com

mentastim