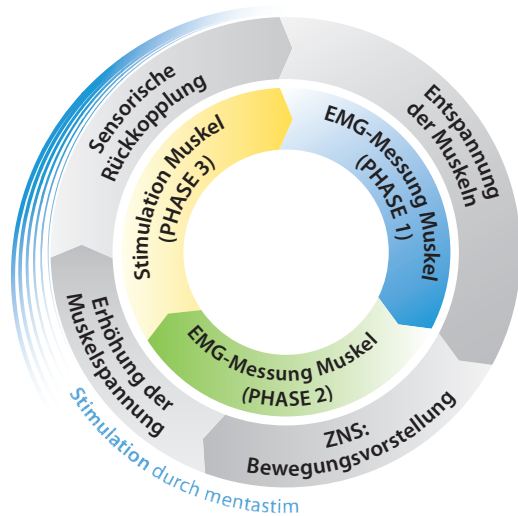


Der Therapieablauf

Die Therapie arbeitet nach dem Prinzip der EMG-gesteuerten Elektrostimulation. An der gelähmten Muskelgruppe wird über Elektroden das Muskelpotential in Form des EMG-Wertes gemessen. Wenn man sich eine zielgerichtete Bewegung mit der gelähmten Muskelgruppe rein mental vorstellt, steigt das EMG-Potential im entsprechenden Muskel an. Erreicht das Potential einen Schwellenwert, den Ihr Therapeut vorher eingestellt hat, löst das Gerät eine leichte elektrische Stimulation an der Muskelgruppe aus. Der elektrische Reiz ist für das Gehirn die positive Rückmeldung, dass die Bewegung ausgeführt wurde.

Das Gehirn beginnt, das Bewegungsmuster neu abzuspeichern. Durch kontinuierliches Üben mit mentastim können Sie Bewegungen neu erlernen.



Die Therapiekosten

Erstattung oder private Gesundheitsleistung
mentastim ist ein verordnungsfähiges Heimtherapiesystem. Wenn Ihr Arzt mentastim als sinnvolle Ergänzung Ihrer Therapie verordnet, werden die Kosten für die Therapie in der Regel von der Krankenkasse übernommen.

Sollte Ihre Krankenkasse die Kosten für die Behandlung nicht erstatten, besteht für Sie als Patient die Möglichkeit, die mentastim-Therapie als private Gesundheitsleistung zu beziehen.

Mehr Informationen erhalten Sie auf der Webseite www.mentastim.com oder über den Fachhandel.

© TQ-Systems GmbH 2013 | Änderungen vorbehalten. | Folder: mentastim | Dokumenten-Nr.: tq_folder_mentastim_patienten_102.pdf



Impulse für ein neues Lebensgefühl

EMG-gesteuerte Elektrostimulation zum Erlernen von motorischen Bewegungsabläufen.

Herstellerdaten

TQ-Systems GmbH • Gut Dellling / Mühlstr. 2 • 82229 Seefeld • Deutschland
Tel: +49 8153 9308-0 • Fax: +49 8153 4223 • Mail: info@tq-group.com • <http://www.tq-group.com>
TQ-Systems GmbH ist durch den TÜV Süd zertifiziert nach DIN EN ISO 13485:2012/AC:2012 und der Richtlinie 93/42/EWG (MDD) Anhang VI für Medizinprodukte, DIN EN ISO 9001:2008 (Qualitätsmanagementsystem) und DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement)

www.mentastim.com

www.mentastim.com

mentastim

mentastim ist für die Behandlung von Paresen nach Schädigung des Zentralen Nervensystems entwickelt worden

mentastim

EMG - gesteuerte Elektrostimulation:

Mentastim unterstützt Sie, motorische Fähigkeiten wieder zu erlernen.

»Stellen Sie sich vor ...

... Sie bekommen wieder die Kontrolle über Ihre Muskeln und können Bewegungen gezielt ausüben.«

Nach einer Schädigung des Zentralen Nervensystems ist nichts mehr wie es einmal war. Die Arme oder Beine zum Beispiel können gar nicht oder nur eingeschränkt bewegt werden. Ein gezieltes Ansteuern der Muskulatur ist aufgrund der Schädigung nur bedingt oder überhaupt nicht mehr möglich. Das Gehirn kann jedoch lernen, gelähmte Extremitäten wieder anzusteuern.

mentastim hilft Ihnen, Bewegungsmuster wieder zu erlernen und den Arm, die Hand oder Beine wieder gezielt zu bewegen.

Helfen Sie Ihrem Gehirn auf die Sprünge

Das Gehirn ist in der Lage, sich zu reorganisieren und verlorengegangene Bewegungsmuster in nicht geschädigten Arealen abzuspeichern. Diese Fähigkeit, die sogenannte Neuroplastizität, nutzt und unterstützt mentastim mit dem Prinzip der EMG-gesteuerten Elektrostimulation des Nervensystems.

Durch Neurostimulation der zu therapierenden Muskelgruppe wird die Reorganisation durch eine entsprechende Rückmeldung/Stimulation an das Gehirn positiv unterstützt und Bewegungen neu erlernt.

Hier hilft mentastim – Indikationen:

- Erkrankungen oder Verletzungen des Zentralen Nervensystems (wie Schlaganfall, Schädel-Hirn-Trauma, Hirn-Tumor-Operation, frühkindlicher Hirnschaden)
- Verletzungen des Rückenmarks, wie inkomplette Querschnittslähmung
- Muskelverspannung und Spasmen aufgrund einer vorliegenden Parese

Die Therapie erlernen und Durchführen

Die mentastim-Therapie wird in ausgewählten Reha-Kliniken angewendet. Dort üben Sie mit geschulten Therapeuten die Bedienung des Geräts. Ebenfalls betreuen Sie spezialisierte Ergo- oder Physiotherapeuten mit eigener Praxis oder in ambulanten Reha-Zentren.

Die Therapie ist dann besonders erfolgreich, wenn Sie sie mehrmals täglich eigenständig zu Hause durchführen. Ihr Therapeut passt das Gerät kontinuierlich Ihren Therapiefortschritten an.



mentastim bietet eine effektive Ergänzung in Ihrer Rehabilitationstherapie.

Die Therapie mit mentastim fördert die Reorganisation des Gehirns, um motorische Bewegungsmuster neu zu erlernen.

Therapieziele:

- Regulierung des Muskeltonus und Verringerung von Spasmen
- Reduzierung von Ataxie
- Anbahnen und Wiedererlernen von Bewegungsabläufen
- Verbesserung der Feinmotorik
- Vermeidung von Folgeschäden durch Fehllhaltung



Einfach und komfortabel in der Anwendung:

- Einfache Therapieführung durch intuitive Gerätebedienung
- Sowohl akustische als auch visuelle Therapiesteuerung
- Umfangreicher Therapieverlaufsspeicher als Erfolgskontrolle
- Programmierung patientenindividueller Programme
- Therapieanwendung auch bei geringer Restaktivität oder länger zurückliegenden Ereignissen