ORIGINAL NOVAFON SCHALLWELLENGERÄTE

ZUR LOKALEN VIBRATIONSTHERAPIE









WISSENSCHAFTLICH ERWIESENE WIRKSAMKEIT

BESONDERE TIEFENWIRKUNG
TROTZ NICHT-INVASIVER ANWENDUNG

VON EXPERTEN EMPFOHLEN

DIE LÄNGE EINER BEHANDLUNG BETRÄGT NUR BIS ZU 20 MINUTEN

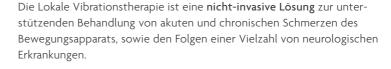
www.novafon.de NOVAFON GmbH, Daimlerstraße 13, 71384 Weinstadt

Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben in vorliegender Broschüre wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt – für eventuelle Fehler bzw. Druckfehler kann jedoch keine Verantwortung übernommen werden. Änderungen an Produkten sind jederzeit möglich.

LOKALE VIBRATIONSTHERAPIE — WISSENSCHAFTLICH BELEGT, SANFT UND EINFACH



Lokale Vibrationstherapie



Zu den häufigsten Anwendungsgebieten zählt die unterstützende Schmerzbehandlung von Muskel-, Gelenks- und Sehnenerkrankungen.²⁻⁸ In der Neurorehabilitation kann die Lokale Vibrationstherapie unterstützend zu den gängigen Therapieformen Physiotherapie, Ergotherapie und Logopädie zur Behandlung von Spastiken, Neglect und sensomotorischen Störungen eingesetzt werden.⁹⁻²²



Einfache und angenehme Anwendung

ORIGINAL NOVAFON SCHALLWELLENGERÄTE ZUR LOKALEN VIBRATIONSTHERAPIE

Über ein NOVAFON Schallwellengerät werden mechanische Vibrationen sechs Zentimeter tief in das Gewebe geleitet.¹ Dabei helfen die sanften Vibrationen den Muskeltonus zu regulieren und Schmerzen zu reduzieren.



Herausragende Tiefenwirkung

Mit ihren vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten sind NOVAFON Schallwellengeräte einzigartig. Sie zählen zu den leistungsstärksten und kompaktesten Produkten in der Lokalen Vibrationstherapie. Dabei sind sie unkompliziert zu bedienen und überzeugen mit einem formschönen Design. Durch die leichte Bauweise sind sie außerdem angenehm anzuwenden.

Schallwellengeräte von NOVAFON bieten wahlweise eine Frequenzstufe oder zwei Frequenzstufen mit je 50 Hz und 100 Hz. Durch viele unterschiedliche Aufsätze sind die Produkte in den verschiedenen Behandlungsfeldern individuell einsetzbar. Die NOVAFON Schallwellengeräte sind sowohl bei Therapeuten als auch Privatpersonen sehr beliebt.



WIRKUNGSWEISE SO WIRKEN DIE NOVAFON GFRÄTF

1. REDUKTION VON SPASTIKEN

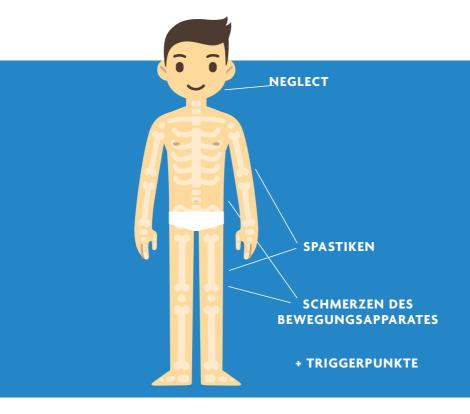
Bei erworbenen oder angeborenen Hirnschädigungen, oder Verletzungen des Rückenmarks kommt es häufig zu einer krankhaft erhöhten Eigenspannung der Muskulatur (Spastik). Dies ist meist mit Schmerzen und einer eingeschränkten Bewegungsfähigkeit assoziiert. Eine spastische Lähmung ist nicht heilbar, kann aber durch Physiotherapie und andere therapeutische Maßnahmen reduziert werden. Das Ziel einer jeden Therapie ist das Bewegungsausmaß zu erhöhen und Folgeschäden wie Kontrakturen, Gelenksentzündungen und Deformationen zu minimieren. Die Lokale Vibrationstherapie ist ein bedeutender Baustein in der Behandlung von Spastiken. Als nicht-medikamentöse und nicht-invasive Lösung zielt diese Therapieform auf die Reduktion der Spastizität des betroffenen Muskels, sowie auf die Rückerlangung der motorischen Kontrolle und damit besseren Funktionalität der betroffenen Extremität. Eine Reihe von klinischen Studien konnten zeigen, dass durch die Lokale Vibrationstherapie u.a. bei Schlaganfallpatienten und Kindern mit Infantiler Zerebralparese die Greiffunktion und das Gangbild verbessert werden kann.⁹⁻¹⁷

2. LINDERUNG VON AKUTEN UND CHRONISCHEN SCHMERZEN

Die ersten klinischen Studien zur Untersuchung von schmerzreduzierenden Effekten der Lokalen Vibrationstherapie gehen bis in die 1980er Jahre zurück. Seither hat sich die Schallwellentherapie als effektive, nicht-medikamentöse Lösung für akute und chronische Schmerzen des Bewegungsapparates etabliert. Langanhaltende Therapieeffekte und die einfache Anwendung, auch zu Hause, sprechen für sich. Die sogenannte "Gate-Control-Theory" besagt, dass Schmerzreize durch andere Reize wie Vibration, Kälte oder Druck, überlagert werden können. Somit können Schmerzen - ganz ohne Medikamente - gemindert werden.²⁻⁸

3. VERBESSERUNG DER WAHRNEHMUNG BEI NEGLECT

Nach einem Schlaganfall kommt es häufig zu visuellen Wahrnehmungsstörungen, die meist die Vernachlässigung einer Raum-bzw. Körperhälfte beinhalten. Diese Vernachlässigung nennt man Neglect. Eine gängige Therapieform in der Behandlung des Neglects stellt die Nackenmuskelvibration dar. Diese einfache Methode, die häufig in Kombination mit Explorationstraining angewandt wird, verlangt nur wenig Mitarbeit des Betroffenen und ist sicher und einfach in der Anwendung. Durch die Nackenmuskelvibration lassen sich langanhaltende Verbesserungen der visuellen Wahrnehmung erzielen. Dabei kann nicht nur die Explorationsfähigkeit verbessert werden, sondern auch alltägliche Tätigkeiten wie Anziehen, Rasieren oder Lesen. Auch hier bietet die Lokale Vibrationstherapie eine nicht-medikamentöse, nicht-invasive, effektive Lösung.¹⁹⁻²²



ERFOLGE MIT NOVAFON SCHALLWELLENGERÄTEN

NEUROREHABILITATION 18

- Reduktion von Spastiken nach Schlaganfall und bei Kindern mit infantiler Zerebralparese
 - Reduktion von Hemineglect
- Erhöhung der Muskelspannung zum Training funktionaler Aktivität
 - Stimulation des propriozeptiven Systems zur verbesserten motorischen Kontrolle

SCHMERZTHERAPIE 2-8

- Reduktion von chronischen myofaszialen Schmerzen
- Reduktion von Schmerzen des Bewegungsapparates
 - Reduktion von Phantomschmerzen

LITERATUR

Fraunhofer-Bericht

1) Fuchs HV, König N, Shaw S, Völkel D. Untersuchung der physikalischen Wirkungsweise des Hörschall-Apparates Typ SK 14. Bericht aus dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik. 1984.

Schmerzen

- 2) Lundeberg T, Nordemar R, Ottoson D. Pain alleviation by vibratory stimulation. Pain. 1984a Sep;20(1):25-44.
- 3) Lundeberg T. Long-term results of vibratory stimulation as a pain relieving measure for chronic pain. Pain. 1984b Sep;20(1):13-23.
- 4) Lundeberg T. The pain suppressive effect of vibratory stimulation and transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) as compared to aspirin. Brain Research. 1984c Mar 5;294(2):201-9.
- 5) Lundeberg T. Vibratory stimulation for the alleviation of pain. The American Journal of Chinese Medicine. 1984d Summer;12(1-4):60-70.
- 6) Lundeberg T. Relief of pain from a phantom limb by peripheral stimulation. Journal of Neurology. 1985b;232(2):79-82.
- 7) Lundeberg T, Abrahamsson P, Bondesson L, Haker E. Vibratory stimulation compared to placebo in alleviation of pain. Scandinavian Journal of Rehabilitation
 - Medicine.1987;19(4):153-8.
- 8) Staud R, Robinson ME, Goldman CT, Price DD. Attenuation of Experimental Pain by Vibro-Tactile Stimulation in Patients with Chronic Local or Widespread Musculoskeletal Pain. European Journal of Pain. 2011;15(8):836-842.

Spastiken

- 9) Mandic V, Tavernese E, Paolini M, Mangone M, Santilli V. Kinematic analysis of upper-extremity movements after segmental muscle vibration therapy in patients with stroke: A randomized controlled trial. Gait & Posture. 2012; 35: S21 S22.
- 10) Caliandro P, Celletti C, Padua L, Minciotti I, Russo G, Granata G, La Torre G, Granieri E, Camerota F. Focal muscle vibration in the treatment of upper limb spasticity: a pilot randomized controlled trial in patients with chronic stroke. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 2012 Sep;93(9):1656-61.
- Casale R, Damiani C, Maestri R, Fundarò C, Chimento P, Foti C. Localized 100 Hz vibration improves function and reduces upper limb spasticity: a double-blind controlled study. European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. 2014 Oct;50(5):495-504.
- 12) Noma T, Matsumoto S, Shimodozono M, Etoh S, Kawahira K. Anti-spastic effects of the direct application of vibratory stimuli to the spastic muscles of hemiplegic limbs in post-stroke patients: a proof- of-principle study. Journal of Rehabilitation Medicine. 2012 Apr;4a4(4):325-30.
- 13) Celletti C, Camerota F. Preliminary evidence of focal muscle vibration effects on spasticity due to cerebral palsy in a small sample of Italian children. La Clinica Terapeutica. 2011;162(5):e125-8
- 14) Liepert J, Binder C. Vibration-induced effects in stroke patients with spastic hemiparesis -- a pilot study. Restorative Neurology and Neuroscience. 2010;28(6):729-35.
- 15) Paoloni M, Tavernese E, Fini M, Sale P, Franceschini M, Santilli V, Mangone M. Segmental muscle vibration modifies muscle activation during reaching in chronic stroke: A pilot study. NeuroRehabilitation. 2014;35(3):405-14.
- 16) Marconi B, Filippi GM, Koch G, Giacobbe V, Pecchioli C, Versace V, Camerota F, Saraceni VM, Caltagirone C. Long-term effects on cortical excitability and motor recovery induced by repeated muscle vibration in chronic stroke patients. Neurorehabilitation and Neural Repair. 2011 Jan;25(1):48-60.
- 17) Tavernese E, Paoloni M, Mangone M, Mandic V, Sale P, Franceschini M, Santilli V. Segmental muscle vibration improves reaching movement in patients with chronic stroke. A randomized controlled trial. NeuroRehabilitation. 2013;32(3):591-9.
- 18) Murillo N, Valls-Sole J, Vidal J, Opisso E, Medina J, Kumru H. Focal vibration in neurorehabilitation. European Journal of Physical Rehabilitation Medicine. 2014 Apr;50(2):231-42.

Neglect

- Schindler I, Kerkhoff G, Karnath HO, Keller I, Goldenberg G. Neck muscle vibration induces lasting recovery in spatial neglect. Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry. 2002 Oct;73(4):412-9
- 20) Johannsen L, Ackermann H, Karnath HO. Lasting amelioration of spatial neglect by treatment with neck muscle vibration even without concurrent training. Journal of Rehabilitation Medicine. 2003 Nov;35(6):249-53.
- 21) Kamada K, Shimodozono M, Hamada H, Kawahira K. Effects of 5 minutes of neck-muscle vibration immediately before occupational therapy on unilateral spatial neglect. Disability and Rehabilitation. 2011;33(23-24):2322-8.
- 22) Karnath HO, Reich E, Rorden C, Fetter M, Driver J. The perception of body orientation after neck-proprioceptive stimulation. Effects of time and of visual cueing. Experimental Brain Research. 2002 Apr;143(3):350-8.

NOVAFON pro

Das Multitalent ist besonders vielseitig einsetzbar. Der ausklappbare Verlängerungsbügel sichert eine einfache Handhabung.



NOVAFON power

Das Kraftpaket arbeitet mit besonders starker Vibration und verfügt über die höchste Intensität.



NOVAFON classic

Das Original - seit vielen Jahren bewährt in der Lokalen Vibrationstherapie. Die unkomplizierte Bedienung macht es besonders attraktiv.



NOVAFON soft

Das sanfteste Schallwellengerät. Dank geringerer Tiefenwirkung kann es auch auf empfindlicheren Körperpartien sowie bei Kindern angewendet werden.

























Von Kliniken und Therapeuten empfohlen





KUNDENSERVICE UND BESTELLUNG

Haben Sie noch Fragen oder möchten Sie bestellen? Dann erreichen Sie uns unter +49 (0) 7151 133 970 oder unter info@novafon.de

Informieren Sie sich auch unter **www.novafon.de** über unsere Geräte, weiteres Zubehör (wie z.B. weitere Aufsätze, Reinigungs-Set, etc.) und unsere Fortbildungen und lesen Sie unsere detaillierten Erfahrungsberichte.

NOVAFON GmbH, Daimlerstraße 13, 71384 Weinstadt