

Studie Klinikum Bicêtre, Paris (Frankreich)

Oliveira und Nègre vom Schmerzzentrum des Krankenhauses Bicêtre (Frankreich) untersuchten 2016 die Anwendung der Dynamischen Tiefenwellen-Stimulationstechnologie bei Patienten mit chronischem Schmerz.

In einer ersten Phase wurden die Auswirkungen einer einzelnen Sitzung, die vom Patienten selbst am Ende der Sitzung beschrieben wurde, bewertet. In der zweiten Phase wurden zwei klinische Fälle von iterativen Sitzungen vorgestellt. Von den 28 behandelten Patienten kamen 19 schriftliche Rückmeldungen.

73,6% gaben eine Verbesserung des Gesundheitszustandes an. Die Besserung der Schmerzen wurde nicht von den Patienten quantifiziert, jedoch konnten sechs Verbesserungskriterien für folgende Bereiche ausgemacht werden: Schmerzen, Schlaf, Mobilität, Entspannung, Flexibilität, Emotionen.

Bei den beiden berichteten klinischen Fällen war der durch EVA, QDSA und EDUQ bewertete Schmerz stark verbessert und mit einer Reduzierung der Behandlung verbunden. Zusätzlich erlaubten die Sitzungen den Patienten, intensive Emotionen auszudrücken, die es ermöglichten, eine starke therapeutische Verbindung zur Orientierung eines angepassten individuellen Behandlungspfades herzustellen. Letztlich beschreibt die Studie die Tiefenwellentherapie als vielversprechend in der Behandlung von rachialgischen Patienten.

[1] G. Oliveira, I. Nègre (2017): Dynamic deep wave stimulation in chronic pain patients: Presentation and evaluation, December 2017, Pages 282-288, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1624568717301336>

EMS Rückensystem Studie, Klagenfurt

In einer Studie des Zentrums für Interdisziplinäre Schmerztherapie und Palliativmedizin (ZISOP) am Klinikum Klagenfurt am Wörthersee wurde 2015 bis 2017 bei 100 Patienten die Wirksamkeit einer multidimensionalen dynamischen Tiefwellentherapie bei Patienten mit chronischen unspezifischen Rückenschmerzen getestet.

Die Studie bestätigte die Effektivität des StimaWELL® Rückensystem zur signifikanten Schmerzminderung des Patienten am Rücken und beschreibt die multidimensionale dynamische Tiefwellentherapie als eine sehr überzeugende und sichere Methode zur Behandlung von chronischen Rückenschmerzen.

Die elektrische Muskelstimulation in Kombination mit Hitze konnte für eine beachtliche Schmerzlinderung und Verbesserung der subjektiven und objektiven Daten im Vergleich zu Standardbehandlung ohne Elektrotherapie beitragen.[1]

[1] Neuwersch S., Köstenberger ,M. u.a.: ZISOP (2017) – Zentrum für Interdisziplinäre Schmerztherapie und Palliativmedizin Klinikum Klagenfurt am Wörthersee Efficacy of multidimensional dynamic deep wave therapy in patients with chronic non-specific low back pain: a randomized, double-blind, stratified, placebo controlled clinical trial

