

Studieninfo 01.02.2022

Studie aus Damiette, Ägypten zeigt Erfolg bei der Behandlung von diabetischer Neuropathie mit Hochtonstromtherapie

*Egypt. J. of Appl. Sci., 36 (1) 2021*

10- 21

## **EFFECT OF HIGH TONE POWER THERAPY ON NEUROLOGICAL SYMPTOMS AND FUNCTION OUTCOME IN PATIENTS WITH DIABETIC NEUROPATHY.**

**Walid K. M. Abo El-Regal\* ; Hany E. Obaya\* ; Emad M. Taha\*  
And Khaled L.A. Hawaas\*\***

Diabetes mellitus ist eine chronische Stoffwechselerkrankung mit einem erhöhten Risiko an diabetischer Neuropathie zu erkranken. Diese Erkrankung ist nervenschädigend und zeigte bereits Behandlungserfolge mit der TENS-Therapie sowie Rückenmarkstimulation, jedoch gab es bis dato noch wenig Studien mit dem Einsatz der Hochtontherapie bei diesem Krankheitsbild.

Im Zuge dieser Studie, wurde bei den Patienten eine 30-minütige Hochtontherapie mit einem kombinierten Physiotherapieprogramm angewendet. Hierzu verwendet wurde das Gerät HiToP 191.

Die Bewertung der Entwicklung wurde über die Messung des glykosylierenden Hämoglobinspiegels sowie dem KATZ Index definiert.

Als Ergebnis wurde sowohl ein signifikanter Unterschied, zwischen Kontroll- und Studiengruppe, im Bereich der HbA1c Veränderung als auch bei der KATZ Skala. Die Daten der Auswertung der Studie können aus der untenstehenden Tabelle entnommen werden:

Variablen		Gruppen (Mittelwert ± SD)	
		Kontrollgruppe (n=30)	Studiengruppe (n=30)
HbA1c %	Vor-Behandlung	6,73 ± 0,15	6,83 ± 0,16
	Nach der Behandlung	6,14 ± 0,38	6,35 ± 0,36
	Verbesserung in Prozent	8,77%	7,03%
KATZ Skala	Vor-Behandlung	3,20 ± 0,80	2,40 ± 0,81
	Nach der Behandlung	3,73 ± 0,86	4,13 ± 0,50
	Verbesserung in Prozent	16,56%	72,08%

Somit ist erwiesen, dass die Hochtontherapie eine Wirkung auf neurologische Symptome sowie Funktionsergebnisse bei Patienten mit Diabetes mellitus.

Weitere Informationen zur Heimtherapie mit unseren Geräten finden Sie unter:

<https://schuhfriedmed.at/heimtherapie-mit-leihgeraeten/>

Sophie Glasl für wissen@schuhfriedmed.at