

Übersicht nationaler und internationaler klinischer Studien (PNP) Hochtontherapie mit dem HiToP®

Diabetische Polyneuropathie:

Electrical Muscle Stimulation Induces an Increase of VEGFR2 on Circulating Hematopoietic Stem Cells in Patients With Diabetes

Clinical Therapeutics /Volume I, Number I, 2017

Veröffentlichung: Asa Hidmark, PhD1,*; Ioannis Spanidis1,*; Thomas H. Fleming, PhD1,2; Nadine Volk, PhD1; Volker Eckstein, PhD3; Jan B. Groener, PhD1; Stefan Kopf, PhD1; Peter P. Nawroth, Prof. Dr. Med, Dr. H.C. 1,2,4,5; and Dimitrios Oikonomou, PhD1

1 Department of Medicine I and Clinical Chemistry, University Hospital of Heidelberg, Heidelberg, Germany; 2 German Center for Diabetes Research (DZD), Dusseldorf, Germany; 3 Department of Medicine V Hematology, Oncology and Rheumatology, University Hospital of Heidelberg, Heidelberg, Germany; 4 Institute for Diabetes and Cancer IDC Helmholtz Center Munich, Neuherberg, Germany; and 5 Joint Heidelberg-IDC Translational Diabetes Program, Department of Inner Medicine I, Heidelberg University Hospital, Heidelberg, Germany.

External muscle stimulation differentiates circulating hematopoietic stem cells in diabetes patients

Kongressbeitrag, veröffentlicht in Diabetologie und Stoffwechsel 2016; 11 - FV29

High-Frequency External Muscle Stimulation in the Relief of Symptomatic Diabetic Neuropathy

Diabetes, Stoffwechsel und Herz, Band 19, 5/2010

Veröffentlichung der Studie des WDGZ (Westdeutsches Diabetes und Gesundheitszentrum) unter der Leitung von Prof. Dr. S. Martin zeigt mit über 400 Teilnehmern.

External Electric Muscle Stimulation Improves Burning Sensations and Sleeping Disturbances in Patients with Type 2 Diabetes and Symptomatic Neuropathy

Pain Medicine Volume 10 Issue 2 (March 2009)

Klinische Studie an der Universität Heidelberg. Mit 100 Patienten konnte bei 73% eine signifikante Verbesserung der Symptome, inkl. der Schlafstörungen, nachgewiesen werden.

Muskelstimulation mit hoch-frequenter externer Muskelstimulation mindert signifikant die Symptome der diabetischen Polyneuropathie

Vortrag auf der DDG Tagung 2008 in München

Veröffentlichung: Diabetologie und Stoffwechsel 2008; 3 DOI: 10.1055/s-2008-1076201

Studie des WDGZ (Westdeutsches Diabetes und Gesundheitszentrum) unter der Leitung von Prof. Dr. S. Martin zeigt mit über 400 Teilnehmern signifikante Verbesserung der PNP Symptome bei Diabetes Patienten.

High-frequency External Muscle Stimulation significantly improves Symptomatic Diabetic Polyneuropathy

Posterpräsentation zur American Diabetes Association 68th Scientific Sessions

June 6 - 10, 2008, San Francisco, California

Die Ergebnisse der 400er Studie des WDGZ werden bei der ADA akzeptiert und vorgestellt

Externe Muskelstimulation beeinflusst die Diabeteseinstellung: eine neuartige Therapieoption für Typ 2 Diabetes

Posterpräsentation anlässlich der Tagung der Deutschen Diabetes Gesellschaft 2007

Veröffentlichung: Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 2008

DOI: 10.1055/s-2008-1065331 unter dem Titel: "Beneficial Effects of External Muscle Stimulation on Glycaemic Control in Patients with Type 2 Diabetes"

Die Studiengruppe an der Universität Düsseldorf hat Daten, die während der Studie aufgenommen wurden, weiter ausgewertet und eine Verbesserung der metabolischen und immunologischen Parameter nach der HiToP® Behandlung nachgewiesen.

Hochtontherapie zur Behandlung schmerzhafter Neuropathie bei Typ 2 Diabetikern verbessert die mikrovaskuläre Endothelfunktion

Posterpräsentation anlässlich der Tagung der Deutschen Diabetes Gesellschaft 2006

Studie an der Universität Heidelberg, die ähnliche Ergebnisse wie die DDZ Studie zeigt, und die Erfolge mit einer verbesserten mikrovaskuläre Endothelfunktion in Verbindung bringt.

Effective treatment of symptomatic diabetic polyneuropathy by high-frequency external muscle stimulation

Diabetologia (2005) 48: 824–828

Veröffentlichung der "Proof of Principle" Studie von Prof. S. Martin am DDZ (Deutsches Diabetes Zentrum, Düsseldorf).

Neue Möglichkeiten zur Behandlung des Typ 2 Diabetes mellitus mittels externer elektrischer Muskelstimulation

Posterpräsentation anlässlich der Herbsttagung der AND 2005

Posterpräsentation zu Daten aus der oben genannten Studie die eine Reduzierung des Gewichts und eine Verbesserung des HbA1c Wertes nach HiToP® Behandlung zeigen.

Urämische Polyneuropathie:

Muscle Stimulation in elderly patients with CKD and sarcopenia

UOC di Nfrologia, Ospedale "A. Landolfi" Hospital, Solofra, Italia

Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno Italia

Publiziert am 29. September 2015

High-Tone external Muscle Stimulation in patients with acute kidney injury (AKI): beneficial effects on NO metabolism, asymmetric dimethylarginine, and endothelin-1

Clinical Nephrology, Vol. 82 – No. 5/2014 (304 – 312)

Neuro-muscularelectro-stimulation:Outlooks for patientswith renal disease

Clinical Nephrology, Vol. 78 – Suppl. 1/2012 (S1)

Hier aufgeführt ist nur die Einführung zu der 52-seitigen Veröffentlichung.

High-Tone External Muscle Stimulation in End-Stage Renal Disease: Effects on Symptomatic Diabetic and Uremic Peripheral Polyneuropathy

Posterpräsentation auf dem ERA-EDTA Kongress 10. – 13. Mai 2008 Stockholm

Abstract publiziert: Mai 2008 Ausgabe des "Nephrology Dialysis Transplantation (NDT plus)", Volume 1, Supplement 2

Die oben präsentierten Studie wurde weitergeführt und auch die Langzeiteffekte präsentiert

High-Tone External Muscle Stimulation in End-Stage Renal Disease: Effects on Symptomatic Diabetic and Uremic Peripheral Polyneuropathy

Präsentiert bei dem 5. International Congress Of The Uremic Research And Toxicity and 7th Baltic Meeting On Nephrology; (May 18th - 20th, 2007)

Veröffentlichung: Journal of Renal Nutrition, Vol 18, No 1 (January), 2008: pp 46–51

Studie von Prof. A. Heidland, Universität Würzburg und Prof. N. de Santo, Universität Neapel, zeigt die erfolgreiche HiToP® Behandlung von Dialyse Patienten die unter PNP (Polyneuropathie) leiden.