

SPINALGANGLION-STIMULATION - MERKBLATT

WAS IST CHRONISCHER SCHMERZ?

Chronischer Schmerz ist eine weitgehend unterbehandelte und falsch verstandene Erkrankung, von der Millionen Menschen weltweit betroffen sind. Sie definiert sich als mäßig- bis schwergradiger Schmerz, der mindestens eineinhalb Monate länger anhält, als es zur Erholung von einer bestimmten Krankheit, Verletzung oder Operation allgemein zu erwarten wäre. Der europäischen Studie von Breivik H. et al zufolge, leiden 95 Millionen Europäer(innen) an chronischem Schmerz. Den Gesundheitssystemen in ganz Europa entstehen Gesamtkosten in Höhe von schätzungsweise 300 Milliarden EUR pro Jahr, die auf entsprechende Behandlungskosten, entgangene Arbeitstage und Leistungen der Sozialversicherungen bzw. Wohlfahrtsverbände entfallen.

Auf der Suche nach Linderung müssen Patienten häufig ungeeignete Behandlungen über sich ergehen lassen oder den Kampf mit verschreibungspflichtigen Schmerzmitteln führen. Neuere Forschungsergebnisse der Thomas Jefferson University in Philadelphia haben gezeigt, dass die Therapie mittels Rückenmarkstimulation (SCS) der Schlüssel zur Reduzierung oder Stabilisierung des Opioidgebrauchs bei Patienten sein kann, die mit chronischen Schmerzen zu kämpfen haben. Die Forscher haben Daten zum Opioidgebrauch von mehr als 5.400 Patienten vor und nach der Implantation eines SCS-Systems ausgewertet. Die Forscher fanden heraus, dass der durchschnittliche Tagesbedarf an Opioiden bei Patienten, denen erfolgreich ein SCS-System implantiert worden war, im Vergleich zum Opioidbedarf vor der Implantation zurückging oder sich stabilisierte.



WAS IST CRPS?

Das komplexe regionale Schmerzsyndrom (Complex Regional Pain Syndrome, CRPS) ist eine chronische Schmerzerkrankung, die ein bestimmtes Körperteil nach einer Verletzung oder einem Trauma (z. B. eine Operation) befällt. Man geht davon aus, dass CRPS teilweise durch beschädigte oder funktionsgestörte Nerven verursacht wird. CRPS beeinflusst die Art und Weise, mit der das zentrale Nervensystem und das periphere Nervensystem Schmerzsignale vom Gehirn und Rückenmark an den restlichen Körper übermitteln.

CRPS ist durch länger anhaltende oder außergewöhnlich starke Schmerzen charakterisiert und kann leichte bis dramatische Veränderungen der Hautfarbe und Hauttemperatur und/oder Schwellungen im betroffenen Bereich hervorrufen. Patienten mit bestätigten Nervenverletzungen fallen in die Kategorie CRPS-II (auch als „Kausalgie“ bezeichnet), während Patienten ohne bestätigte Nervenverletzung in die Kategorie CRPS-I eingeteilt werden (früher als „sympathische Reflexdystrophie“ oder RSDS bezeichnet).

WAS SIND RÜCKENMARKSSTIMULATOREN?

Rückenmarkstimulatoren sind Implantate, die von ihrer Funktion und vom Aussehen her Herzschrittmachern ähneln, im Gegensatz zu diesen jedoch elektrische Impulse an das Rückenmark und nicht an das Herz übertragen. Diese „Schmerzschrittmacher“ unterbrechen die Signalwege des Schmerzes zum Gehirn, indem sie schwache elektrische Impulse abgeben und dadurch Nervenfasern entlang des Rückenmarks selektiv stimulieren. Forscher haben die Theorie entwickelt, dass die Stimulation dieser Nervenfasern die Intensität der an das Gehirn übermittelten Schmerzsignale mindert oder blockiert und dadurch das Schmerzempfinden durch ein angenehmeres, kribbelndes Gefühl ersetzen, das als Parästhesie bezeichnet wird.



WAS IST SPINALGANGLION-STIMULATION?

Das Neurostimulationssystem Proclaim™ DRG ist der neueste und weltweit einzige Neurostimulator, der speziell für die Spinalganglion-Stimulation (Dorsal Root Ganglion, DRG) entwickelt wurde. Durch Stimulation des DRG, einer mit sensorischen Nerven prall gefüllten Struktur, die Informationen über das Rückenmark an das Gehirn leitet, bewirkt das System Proclaim™ DRG eine besondere Form der Rückenmarkstimulation, die dem Arzt die gezielte Behandlung der Körperbereiche ermöglicht, in denen der Schmerz auftritt. Für Patienten mit neuropathischen, chronischen, schwer behandelbaren Schmerzen in Verbindung mit CRPS – einem mittels herkömmlicher SCS-Stimulation nicht hinreichend versorgten Leiden – kann die Stimulation des DRG auch solchen Patienten Schmerzlinderung verschaffen, bei denen die bisherigen Behandlungsversuche zu keiner adäquaten Schmerzlinderung geführt haben.

DATEN AUS DER ACCURATE-STUDIE ZUR DRG-STIMULATION

Ergebnisse aus der ACCURATE IDE-Studie, der bislang größten Studie zur Auswertung neuropathischer, chronischer, schwer behandelbaren Schmerzen bei Patienten mit CRPS oder peripherer Kausalgie, zeigten eine statistisch signifikante Zahl von Patienten, bei denen unter DRG-Stimulation eine bedeutsame Schmerzlinderung und ein größerer Behandlungserfolg eintraten, verglichen mit Patienten, die eine herkömmliche SCS erhielten. Die Patienten in der Studie erhielten randomisiert entweder eine vom Neurostimulationssystem Axium abgegebene DRG-Stimulation oder eine konventionelle, tonische SCS-Therapie.

Nahezu alle Patienten, die eine DRG-Stimulation erhielten, berichteten über eine zielgenauere Stimulation der vom Schmerz betroffenen Schmerzareale ohne begleitende Parästhesien, verglichen mit Patienten, die eine herkömmliche SCS erhielten. Nach 12 Monaten lag bei über einem Drittel der Patienten, die eine DRG-Stimulation erhielten, eine Schmerzlinderung um mehr als 80 % ohne Parästhesien vor.

ÜBER DAS ABBOTT PROCLAIM™ DRG-SYSTEM

Abbott ist das weltweit erste und einzige Unternehmen, das ein speziell für die DRG-Therapie und für gezielte Schmerzlinderung bei bestimmten Arten chronischer Schmerzen entwickeltes Neurostimulationssystem anbietet. Durch das Proclaim DRG-System erhalten Patienten mit chronischen neuropathischen Schmerzen Zugang zur Proclaim-Plattform des Unternehmens, bestehend aus einem als „MR Conditional“ eingestuftem und somit grundsätzlich für Untersuchungen per Magnetresonanztomographie geeigneten Stimulator, das keine Wiederaufladung benötigt und in seiner Klasse beispiellose Programmiermöglichkeiten, Upgrade-Fähigkeit und eine besonders lange Batterielebensdauer bietet. Zudem verwendet das Neurostimulationssystem Proclaim™ DRG eine Patienten-Controller auf Grundlage des mobilen Digitalgeräts iPod touch™, die drahtlosen Datenaustausch über Bluetooth-Funktechnologie bietet.



MEDIENKONTAKT

Astrid Tinnemans
Head of Public Affairs Germany

Abbott GmbH & Co. KG
Max-Planck-Ring 2
65205 Wiesbaden

Mobile +49 173 9542375
astrid.tinnemans@abbott.com