



**P - S T I M** <sup>®</sup>



INNOVATIVE UND EFFIZIENTE  
**Schmerztherapie**

**BIEGLER**  
MEDIZIN ELEKTRONIK



Mit diesem Konzept errang P-STIM den Niederösterreichischen Innovationspreis 2002.

P-STIM ist ein Mikro-Stimulationsgerät für die Schmerztherapie. Mikroprozessor-gesteuert erzeugt es einen niederfrequenten und kontinuierlichen elektrischen Impuls, der an periphere Nervenendigungen am Ohr übertragen wird. Diese Stimulation führt zu einer Freisetzung von Endorphinen, welche als körpereigene Botenstoffe schmerzstillend oder schmerzunterdrückend (analgetisch) wirken. Zusätzlich wird die Durchblutung angeregt.

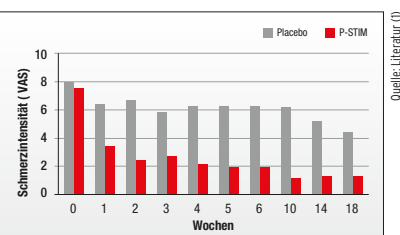
P-STIM wird mit einer Klebelektrode hinter dem Ohr platziert, die Impulse werden über Stimulationsnadeln in der Ohrmuschel auf die dort befindlichen Nervenendigungen übertragen. P-STIM ermöglicht eine fortlaufende Therapie über mehrere Tage.

**Das Gerät wurde als batteriebetriebenes Einweg-Produkt auf ein Gewicht von 7 Gramm miniaturisiert, um den Patienten mobil und unabhängig zu machen.**



## ➔ Studienbelegte Wirkung

Eine hohe und langanhaltende Schmerzreduktion der Therapie mit P-STIM wurde in prospektiven und randomisierten Doppel-Blind-Studien z. B. bei Rückenschmerz oder Zervikal-Syndrom nachgewiesen (1, 2). Der VAS-Score bei Rückenschmerz wurde von einem Ausgangswert  $>7$  in der ersten Therapiewoche auf  $>4$  gesenkt, im weiteren Therapieverlauf und der Follow-Up-Periode stellte sich ein Wert von  $<2$  ein (1).



## ➔ Indikationen & Kontraindikationen

P-STIM kann bei folgenden Indikationen im Bereich der akuten und chronischen Schmerzen eingesetzt werden:

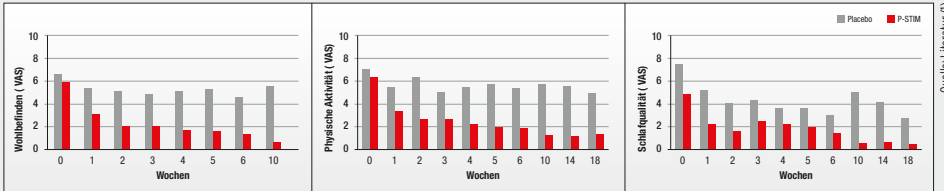
- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Zervikalsyndrom</b> | <b>Migräne</b>                |
| <b>Rückenschmerz</b>   | <b>Postoperativer Schmerz</b> |
| <b>Ischiasschmerz</b>  | <b>Rheumatoide Arthritis</b>  |

Die Indikationsstellung über diese und weitere Indikationen und die Applikation erfolgt durch den Arzt. Die Therapiedauer variiert in Abhängigkeit von Indikation und Anamnese des einzelnen Patienten. Für eine nachhaltige Wirkung wird eine Therapie über mehrere Wochen empfohlen.

P-STIM ist allgemein gut verträglich und lässt sich mit anderen Therapieformen kombinieren. Zu den Kontraindikationen zählen: Nutzung von Herzschrittmachern, Blutgerinnungsstörung bzw. Dauertherapie mit blutverdünnenden Medikamenten und Psoriasis vulgaris.



# INNOVATIVE SCHMERZTHERAPIE



## ➔ Schmerzreduktion & Lebensqualität

P-STIM ermöglicht in vielen Fällen nicht nur eine signifikante Schmerzlinderung, sondern auch eine wesentlich höhere Lebensqualität: In Studien (1, 2) konnte nachgewiesen werden, dass sich das allgemeine Wohlbefinden, der Schlaf und die Aktivität des Patienten deutlich verbessern.

Die Miniaturisierung von P-STIM und das Gewicht von nur 7 Gramm ermöglichen hohen Tragekomfort und Mobilität. Der Patient ist während der gesamten Therapiedauer unabhängig und kann seinen individuellen Tagesablauf beibehalten. In Absprache mit dem Arzt können Sport und andere Freizeitaktivitäten durchgeführt werden.

Statt körperfremde Substanzen einzusetzen, aktiviert die P-STIM-Therapie körpereigene Botenstoffe, die Endorphine. Diese sind gut verträglich, unerwünschte Nebenwirkungen wie Übelkeit oder verminderte Reaktionsfähigkeit können vermieden werden.

Schmerztherapie mit P-STIM zeichnet sich durch geringe Invasivität und die Freisetzung körpereigener Botenstoffe aus.

Mobilität  
Wohlbefinden  
Schmerzfreiheit



### LITERATUR

(1) Sabine M. Sator-Katzenschlager, MD, Jozef C. Szeles, MD, et al.; The Short- and Long-Term Benefit in Chronic Low Back Pain Through Adjuvant Electrical Versus Manual Auricular Acupuncture; Anest Analg 2004;98:1359-64

(2) Sabine M. Sator-Katzenschlager, MD, Jozef C. Szeles, MD, et al.; Electrical Stimulation of Auriculo Acupuncture Points Is More Effective Than Conventional Manual Auricular Acupuncture in Chronic Pain: A Pilot Study; Anest Analg 2003; 97:1469-73

## ➔ Einfache Anwendung

Die Anwendung von P-STIM wird durch MULTI-POINT, einen multifunktionalen Such- und Applikationsstift erleichtert: Er sucht die Stimulationspunkte durch Messung des Hautwiderstandes, markiert diese und setzt dort die Stimulationsnadeln. MULTI-POINT kann als wiederverwendbares Gerät beliebig oft verwendet werden und ermöglicht eine sichere Applikation von P-STIM innerhalb weniger Minuten.

## ➔ Bestellinformation

Über weitere Produkte und Komponenten informieren Sie unsere Vertriebspartner gerne auf Anfrage.

	Best.-Nr.	Stück / VE
P-STIM (komplettes Einwegset für eine Anwendung)	PC 100 DE 01	1
P-STIM (komplettes Einwegset für eine Anwendung)	PC 100 DE 10	10
MULTI-POINT (wiederverwendbarer Such- und Applikationsstift)	LG 300 DE 01	1



P-STIM



P-STIM Set



Multi-Point

HERSTELLER

**BIEGLER GmbH**  
Allhangstrasse 18a  
3001 Mauerbach, Austria

Tel: +43 1 979 21 05  
Fax: +43 1 979 21 05 16  
office@biegler.com  
www.biegler.com

VERTRIEBSPARTNER



**BIEGLER**  
MEDIZIN ELEKTRONIK

