

**BURSTDR™ STIMULATION - MERKBLATT**

# BURSTDR™ STIMULATION

Zur Behandlung chronischer Schmerzen

## WAS IST RÜCKENMARKSTIMULATION?

Rückenmarkstimulation (SCS) ist eine bewährte Therapie, die von Ärzten zur Behandlung chronischer Schmerzen und zur Verbesserung der Lebensqualität empfohlen wird. Bei dieser Therapie werden dünne Drähte, die als „Elektroden“ bezeichnet werden, eingesetzt, um Schmerzsignale auf ihrem Weg durch die Nervenfasern zum Gehirn zu überlagern oder zu unterbrechen, wodurch das Schmerzgefühl gelindert werden kann.

## WAS IST CHRONISCHER SCHMERZ?

Chronischer Schmerz ist eine weitgehend unzureichend behandelte und missverstandene Erkrankung, die Millionen von Menschen weltweit betrifft. Chronischer Schmerz wird als mäßiger bis starker Schmerz definiert, der sechs Monate oder länger anhält, als allgemein bei der Genesung von einer bestimmten Erkrankung, Verletzung oder Operation erwartet werden sollte.

Nach Angaben der Deutschen Schmerzgesellschaft e.v. leiden mehr als 8 Millionen Menschen in Deutschland an chronischen Schmerzen. Insgesamt resultiert aus den direkten und indirekten Kosten von chronischen Schmerzen eine jährliche volkswirtschaftliche Belastung von über 20,5 Milliarden Euro.

## WAS IST BURSTDR™ STIMULATION?

Abbott's BurstDR™ Stimulation ist eine von Ärzten entwickelte Art der Rückenmarkstimulation, die im Vergleich zu herkömmlichen Therapien zur Rückenmarkstimulation nachweislich überlegene Ergebnisse bei Patienten mit chronischen Schmerzen erzielt. Mit der Zulassung der BurstDR™ Stimulation ist Abbott dazu in der Lage, Ärzten dabei zu helfen, die körperlichen und emotionalen Reaktionen ihrer Patienten auf die Schmerzen anzugehen und die Schmerzen



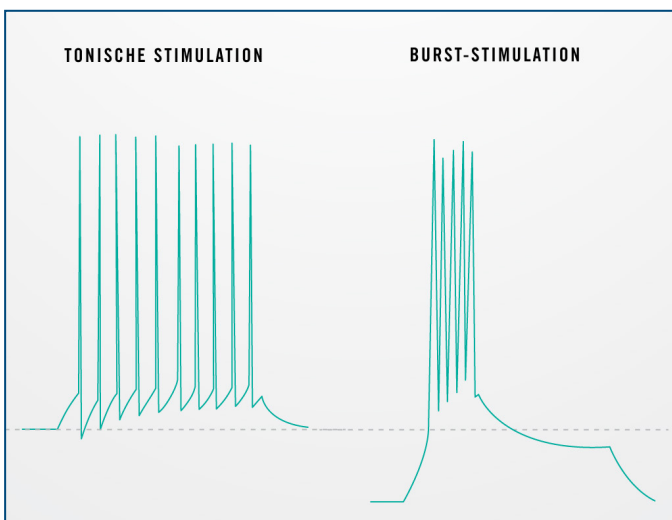
und das Leid insgesamt zu lindern – was durch Messungen der Patientenberichte zu ihren Reaktionen auf die BurstDR™ Stimulation auf der Visuellen Analogskala (VAS) nachgewiesen wurde.

Das Gehirn empfängt Informationen auf zwei verschiedene Weisen: die Neuronen wandern in stetigen, einzelnen Intervallen (als tonische Wellen bezeichnet) oder in gebündelten „Burst“-Wellen durch das Zentralnervensystem.

Die Forscher gehen davon aus, dass Abbott's BurstDR™ Stimulation durch die Nachahmung dieser Burst-Stimuli des Gehirns auf natürlichere Art und Weise auf die medialen und lateralen Bahnen des Gehirns abzielt und so die emotionale und körperliche Reaktion des Patienten auf seine Schmerzen beeinflusst.

## BURSTDR™ ERZIELT BESSERE ERGEBNISSE ALS HERKÖMMLICHE RÜCKENMARKSTIMULATION

Die herkömmliche tonische Rückenmarkstimulation bietet bei vielen Patienten nachweislich eine wesentliche Linderung der chronischen Schmerzen. Allerdings sprechen 20–30 % der Patienten nicht auf diese Art der Therapie an und bei vielen anderen Patienten nimmt der Nutzen der herkömmlichen Rückenmarkstimulation im Laufe der Zeit ab.



## DIE SUNBURST STUDIE VON ABBOTT

BurstDR™ Stimulation wurde in einer groß angelegten klinischen Studie, die als SUNBURST Studie bekannt ist, bewertet. Die Studie schloss 100 Patienten in 20 Zentren in den gesamten USA ein und wies nach, dass BurstDR™ folgende Vorteile bietet:

- **Überlegene Schmerzlinderung:** Patienten, die BurstDR™ Stimulation erhielten, erzielten im Vergleich zur herkömmlichen tonischen Rückenmarkstimulation überlegene Schmerzlinderung und bessere Behandlungserfolge.
- **Patientenpräferenz:** Die Mehrheit der Patienten zieht die BurstDR™ Stimulation der herkömmlichen tonischen Rückenmarkstimulation zur Behandlung ihrer chronischen Schmerzen vor.
- **Verringerte Parästhesien:** Die überwiegende Mehrheit (91 %) der Patienten berichtete eine Abnahme der Sensibilitätsstörungen während der Behandlung mit BurstDR™ Stimulation im Vergleich zur tonischen Rückenmarkstimulation. Darüber hinaus waren 65 % der SUNBURST-Patienten frei von Parästhesien, während sie die BurstDR™ Stimulation von Abbott erhielten.

### 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