

Abbott bringt das weltweit kleinste implantierbare, wiederaufladbare Rückenmarkstimulationssystem zur Behandlung chronischer Schmerzen auf den deutschen Markt

- Das Eterna™ Rückenmarkstimulationssystem (SCS) von Abbott erhielt die CE-Kennzeichnung für die Behandlung chronischer Schmerzen und ist nun in Deutschland verfügbar.
- Dieses Neuromodulationssystem mit Xtend™ Energietechnologie bietet eine optimierte Anwendung dank der Möglichkeit, da es nur fünfmal pro Jahr kabellos aufgeladen werden muss.^{1, 2}

WIESBADEN, 8. Februar 2024— Abbott gibt die CE-Kennzeichnung und die Verfügbarkeit seines Eterna™ Rückenmarkstimulationssystems (SCS) in Deutschland bekannt. Dieses System ist der kleinste implantierbare, wiederaufladbare Rückenmarkstimulator, der derzeit auf dem Markt zur Behandlung chronischer Schmerzen erhältlich ist.*.4 Eterna SCS nutzt die von Abbott entwickelte BurstDR™ Stimulation, die einzige SCS-Waveform-Technologie mit der höchsten klinischen Evidenzstufe (1a-Evidenz), die nachweislich eine um 23 % stärkere Schmerzreduktion bewirkt als herkömmliche Waveform-Technologien.⁵

Abbott hat für die Entwicklung von Eterna umfangreiche Studien mit Patient:innen, Ärzt:innen und Pflegepersonal durchgeführt, um die unerfüllten Bedürfnisse von Menschen mit chronischen Schmerzen zu verstehen. Die Studien ergaben, dass die Menschen aus Komfortgründen ein kleineres Implantat wünschten und gleichzeitig die Notwendigkeit, das System täglich oder wöchentlich aufladen zu müssen, verringern wollten. Mit Fokus auf die Bedürfnisse der Patient:innen hat Abbott Eterna so entwickelt, dass es bei normalem Gebrauch nur fünfmal pro Jahr aufgeladen werden muss.^{1, 2, 3}

Die wichtigsten Merkmale sind:

- **Kleinster Neurostimulator:** Das Eterna SCS-System ist der kleinste implantierbare, wiederaufladbare Rückenmarkstimulator*.⁴ auf dem Markt und wurde mit Blick auf den täglichen Komfort⁶ entwickelt.
- **Klinisch bewährte Therapie:** Das Eterna SCS-System ist mit der von Abbott entwickelten BurstDR Stimulation ausgestattet, welche die natürlichen Impulse des Gehirns⁷ nachahmt und so eine hervorragende**.⁸ Schmerzlinderung ermöglicht.

Die BurstDR Stimulation wird von 87 % der Patient:innen der traditionellen „kribbelnden“ tonischen Stimulation vorgezogen.⁹

- **Geringster Aufladebedarf:** In Verbindung mit der neuen Xtend Energietechnologie von Abbott optimiert Eterna das Aufladen für Patient:innen und reduziert die Häufigkeit des Aufladens auf fünf Mal pro Jahr.^{§, 1, 2, 3}
- **MRT-Fähigkeiten:** Eterna verwendet die TotalScan™ MRT-Technologie von Abbott, die MRT-Scans des gesamten Körpers ermöglicht. Dies war ein wichtiges Bedürfnis von Patient:innen mit chronischen Schmerzen, die Zugang zu einer verbesserten Diagnostik und Gesundheitsversorgung benötigen.
- **iPhone-Integration:** Die patientenorientierte mobile App von Abbott unterstützt Echtzeit-Updates der Batterielebensdauer und des Ladestatus des Eterna SCS-Systems.

„Abbotts BurstDR-Stimulation reduziert nachweislich Schmerzen und hilft Patienten dabei, ihren Alltag besser zu bewältigen und ein Stück ihrer Lebensqualität zurückzuerlangen“^{^, 8}, sagt Professor Dr. med. Jan Vesper, Leiter der Sektion Funktionelle Neurochirurgie und Stereotaxie, am Universitätsklinikum Düsseldorf und Implanteur des ersten Eterna Neurostimulationssystems in Europa. „Bis jetzt war diese Art der Stimulation jedoch nicht mit einem so kleinen und wiederaufladbaren Implantat verfügbar.“

Mehr als 2 Millionen Menschen in Deutschland leiden unter chronischen, therapierefraktären Schmerzen. SCS, auch bekannt als Neurostimulation, wird seit mehr als 50 Jahren von Ärzt:innen empfohlen, um Menschen beim Management dieser chronischen Schmerzen zu helfen und ihre Lebensqualität zu verbessern. Die für SCS verwendeten Systeme bestehen aus dünnen Elektroden, die zwischen dem Rückenmark und den Wirbeln platziert werden, und einem kleinen Implantat, das unter der Haut im unteren Rückenbereich platziert wird und dazu beiträgt, Schmerzsignale zu unterbrechen, bevor sie das Gehirn erreichen können.

„Wir bei Abbott setzen uns unermüdlich für die Entwicklung innovativer Technologien ein, um schwerwiegende Gesundheitsprobleme wie chronische Schmerzen zu lindern“, sagt Pedro Malha, Vice President des Geschäftsbereichs Neuromodulation bei Abbott. „Mit Eterna und der von Abbott entwickelten BurstDR Stimulation wollen wir das Leben von Menschen mit chronischen Schmerzen verbessern und ihnen die bestmögliche Erfahrung bieten.“

Wichtige Sicherheitsinformationen für die USA zu Abbotts Eterna Rückenmarkstimulationssystem Abbott Eterna finden Sie unter: <https://bit.ly/3Wgpude>.

Über Abbott:

Abbott ist ein weltweit führendes Unternehmen im Gesundheitswesen, das Menschen in allen Lebensphasen zu einem besseren Leben verhilft. Unser Portfolio an lebensverändernden Technologien umfasst das gesamte Spektrum des Gesundheitswesens mit führenden Unternehmen und Produkten in den Bereichen Diagnostik, Medizintechnik, Ernährung und generische Markenarzneimittel. Unsere 114.000 Kolleginnen und Kollegen arbeiten für Menschen in mehr als 160 Ländern.

In Deutschland ist Abbott seit über 50 Jahren mit einer breiten Palette an Health-Technology-Produkten und -Dienstleistungen vertreten, unter anderem in den Bereichen Diagnostika und Medizinprodukte. Das Unternehmen beschäftigt in der Bundesrepublik knapp 4.000 Mitarbeitende an acht Standorten. Unter anderem verfügt Abbott über Produktionsstätten in Wiesbaden, Jena und Neustadt am Rübenberge. Am Hauptstandort in Wiesbaden befindet sich darüber hinaus das European Distribution Center.

Kontaktieren Sie uns unter www.de.abbott, www.abbott.com, [LinkedIn](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [X](#) und [YouTube](#)

Abbott Media:

Astrid Tinnemans,
astrid.tinnemans@abbott.com, 0173-954 23 75

###

* Kleinste Größe, bestimmt durch das Volumen in Kubikzentimetern.

** Überlegenheit der BurstDR Stimulation im Vergleich zur traditionellen tonischen Stimulation, wie in der SUNBURST-Studie untersucht.

^ Schmerzen und Leiden, gemessen anhand der visuellen Analogskala.

§ Nach der Implantation des Eterna™ SCS-Systems etwa drei Stunden fünfmal pro Jahr (69 bis 74 Tage zwischen den Aufladungen) oder eine Stunde pro Monat (25 bis 27 Tage zwischen den Aufladungen) bei Standardeinstellungen (nominal) für die BurstDR™ Programmierung: 30/90-Dosierung, wenn mit einer Amplitude von 0,6 mA programmiert und alle anderen BurstDR™ Stimulationseinstellungen auf der Standardeinstellung belassen werden. Empfohlene Wiederauladungsfrequenz und -dauer für Konkurrenzprodukte werden in den jeweiligen Gebrauchsanweisungen oder klinischen Studien beschrieben, die andere Patientenpopulationen und Variablen beinhalten können. Es handelt sich nicht um einen direkten Vergleich von Stimulationseinstellungen oder klinischen Ergebnissen.

Quellen:

¹ Abbott. Eterna IPG Battery Recharge Characterization Report (90903492); 2023.

² Abbott. Eterna IPG Elect Design Verification Report: Current Draw (90860050). 2022

³ Abbott. OUS Eterna Lowest Recharge Burden Comparison Memo (MAT2310293); 2023.

⁴ Abbott. OUS Eterna SCS IPG Size Comparison Memo (MAT-231029); 2023.

⁵ Karri J, Orhurhu V, Wahezi S, Tang T, Deer T, Abd-Elsayed A. Comparison of Spinal Cord Stimulation Waveforms for Treating Chronic Low Back Pain: Systematic Review and Meta-Analysis. *Pain Physician*. 2020 Sep;23(5):451-460. PMID: 32967388.

⁶ Baranidharan G, Bretherton B, Richert G, et al. Pocket pain, does location matter: a single-centre retrospective study of patients implanted with a spinal cord stimulator. *Reg Anesth Pain Med*. 2020.; 0:1-7. doi:10.1136/rapm-2020-101752

⁷ De Ridder D., Vanneste, S., Plazier, M., & Vancamp, T., (2015). Mimicking the Brain: Evaluation of St. Jude Medical's Prodigy Chronic Pain System with Burst Technology. *Expert Review of Medical Devices*, 12(2), 143-150.

⁸ Deer T, Slavin KV, Amirdelfan K, et al. Success Using Neuromodulation With BURST (SUNBURST) Study: Results From a Prospective, Randomized Controlled Trial Using a Novel Burst Waveform. *Neuromodulation*. 2017;20(6):543-552.

⁹ Deer, T. Randomized, Controlled Trial Assessing Burst Stimulation for Chronic Pain: 2-Year Outcomes from the SUNBURST Study. Präsentiert bei der NANS 2018.

¹⁰: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9294845/#:~:text=etwa%2023%20Mio.,davonsind%206%20Mio.>