

EndoStim ist ein revolutionäres minimal invasives, niedrig-energetisches Speiseröhren-Stimulationssystem

Eine intelligente Therapie

Normalisiert die Funktion des unteren Ösophagussphinkters durch Neuromodulation; die Therapie kann für jeden Patienten individuell angepasst werden

Sanftes Verfahren

Erhält die natürliche Anatomie und vermeidet so typische gastrointestinale Nebenwirkungen traditioneller Anti-Reflux- Operationen

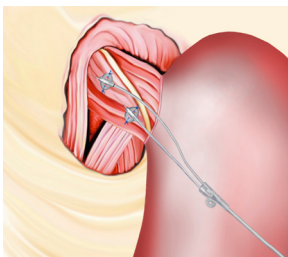
Sicher und Effektiv

Hervorragende klinische Ergebnisse in Studien und der klinischen Praxis. Für die meisten Patienten gilt:

- ✓ kein Aufstoßen und Sodbrennen mehr
- ✓ deutliche Verbesserung der refluxbedingten Schlafprobleme
- ✓ keine Einnahme von PPI mehr
- ✓ langfristige Normalisierung der Säureexposition und der Sphinkterfunktion

EndoStim wird in Deutschland und weltweit seit mehreren Jahren erfolgreich eingesetzt und bietet die Möglichkeit einer klinischen Registerstudie an.

Das EndoStim Verfahren



1 Anbringen der Elektroden mit zwei Stichen am anterioren Ösophagus



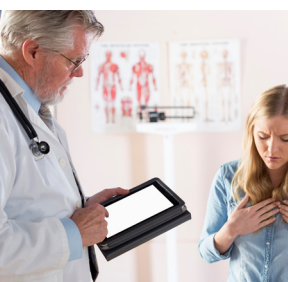
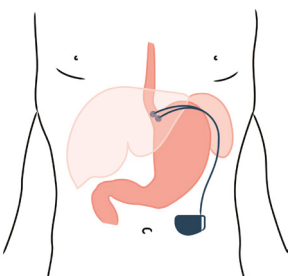
2 Verbinden der Elektroden mit dem EndoStim Stimulator



3 Beginn der Stimulationstherapie



4 Jährliche Follow-ups
Kabellose Anpassung der Therapie,
falls nötig



Der "Lost Patient"

Aktuelle Studien bestätigen, dass ca. 30% aller Reflux-Patienten nicht ausreichend auf die Therapie mit PPI ansprechen. Trotz PPI leiden einige dieser Patienten z. B. an folgenden Symptomen:

- Schlafstörungen
- Anhaltender Rückfluss von Speisen und/oder Getränken
- Anhaltendes Sodbrennen
- Beeinträchtigung der Stimme
- Respiratorische Komplikationen

Die elektrische Stimulationstechnologie, die zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen und Schmerzen bekannt ist, wird jetzt als neue Therapie gegen Refluxbeschwerden (oder gegen Reflux) angeboten und kann die Funktion der Speiseröhre wieder normalisieren.

Der ideale EndoStim Kandidat

- ✓ Tägliche PPI-Therapie seit > 1 Jahr und unzufrieden damit
- ✓ NERD oder Ösophagitis Grade A –C (nach der Los Angeles Klassifikation)
- ✓ Kein Zwerchfellbruch oder einer, der während der Operation repariert werden kann
- ✓ GERD durch pathologische pH-Werte
- ✓ (24-Stunden- pH-Wert <4,0 für > 4,0%) oder DeMeester-Score > 14 ohne- PPI) gesichert

Weitere Patienten, die vom EndoStim Verfahren profitieren können

- GERD bei "Schlauchmagenverkleinerung bei krankhaftem Übergewicht"- Patienten (sleeve-gastrectomy)
- Extraösophageale Symptome
- Ösophagus-Motilitätsstörungen

EndoStim[®]

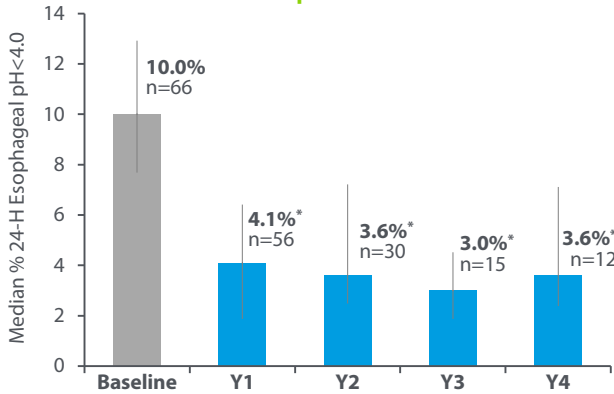
Stimulating reflux care ●●●●●
●●●●● Transforming lives

Internationale klinische Ergebnisse

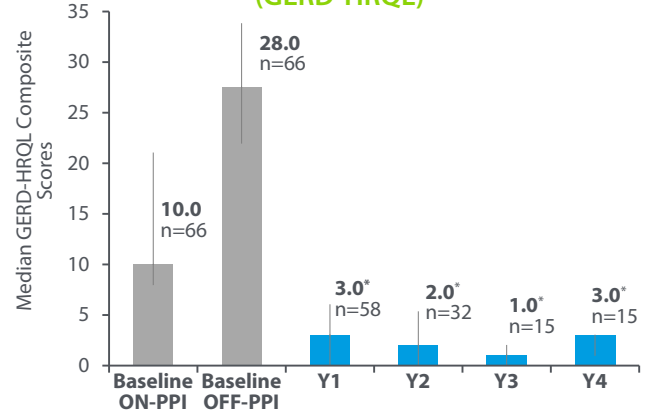
Meta-Analyse von 2 veröffentlichten Studien: Signifikante Verbesserung der GERD-Symptomatik und des ösophagealen pH-Wertes

66 Patienten aus 11 Zentren in zwei klinischen Langzeitstudien mit bis zu 4-Jahres Follow-up

Nachhaltige Verbesserung der ösophagealen Säureexposition



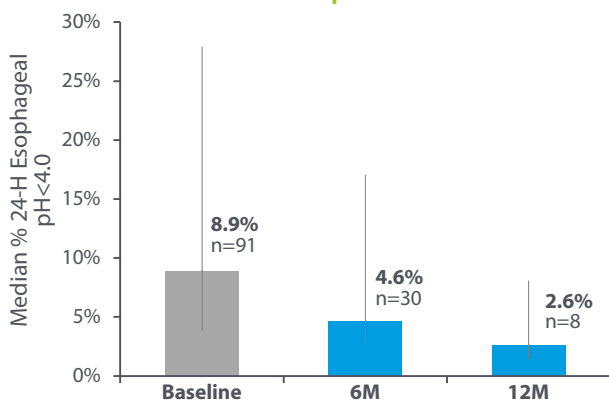
GERD-gesundheitsbezogene Lebensqualität (GERD-HRQL)



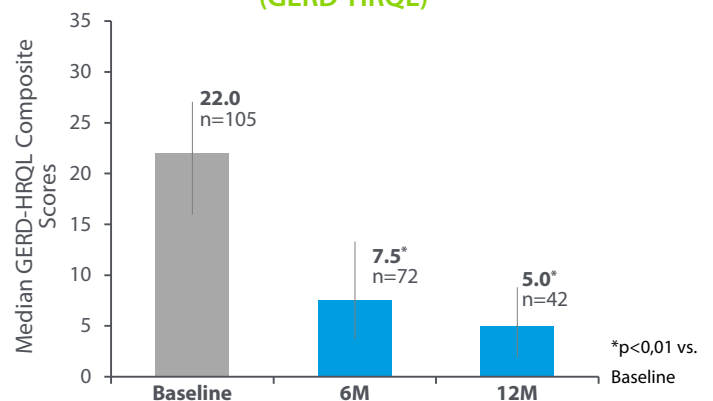
Die Ergebnisse aus der laufenden multizentrischen Patientenregisterstudie bestätigen die Ergebnisse der Langzeitstudien

Die Daten aus dem laufenden Post-Market-Patientenregister mit 11 Standorten in Deutschland, Dänemark, Niederlande, Mexiko und Argentinien bestätigen die Ergebnisse der klinischen Studien ebenfalls

Nachhaltige Verbesserung der ösophagealen Säureexposition



GERD-gesundheitsbezogene Lebensqualität (GERD-HRQL)



Wählen Sie die Publikationen, LES Stimulationstherapie

Soffer E, et al. Effect of electrical stimulation of the lower esophageal sphincter in gastroesophageal reflux disease patients refractory to proton pump inhibitors. *World J Gastrointest Pharmacol Ther.* 2016;7(1): 145-155.

Kim SE, et al. Electrical stimulation for gastroesophageal reflux disease: current state of the art. *Clin Exp Gastroenterol.* 2016; 9:11-19.

Rodríguez L, et al. Electrical stimulation therapy of the lower esophageal sphincter is successful in treating GERD: long-term 3 year results. *Surg Endosc.* 2015; DOI 10.1007/s00464-015-4539-5.

Kappelle W, et al. Electrical Stimulation Therapy of the Lower Esophageal Sphincter for refractory gastro-oesophageal reflux disease – Interim Results of an International Multicenter Trial. *Aliment Pharmacol Ther.* 2015 Sep;42(5):614-25.

Rodríguez L, et al. Two-year results of intermittent electrical stimulation of the lower esophageal sphincter treatment of gastroesophageal reflux disease. *Surgery.* 2015; 157(3):556-567.

Hoppo T, et al. Long-term results of electrical stimulation of the lower esophageal sphincter for treatment of proximal GERD. *Surg Endosc.* 2014; 28(12):293-301.

Ciotola F, et al. Electrical stimulation to increase lower esophageal sphincter pressure after POEM. *Surg Endosc.* 2015; 29(1):230-235.

Rinsma NF, et al. Electrical Stimulation Therapy for Gastroesophageal Reflux Disease. *J Neurogastroenterol Motil.* 2014; 20(3):287-93.

Eypasch E. Electrical stimulation of the lower oesophageal sphincter: an emerging therapy for treatment of GORD. *Eur Surg.* 2014; 46:57-64.

Banerjee R, et al. Effect of electrical stimulation of the lower esophageal sphincter using endoscopically implanted temporary stimulation leads in patients with reflux disease. *Surg Endosc.* 2014; 28(3):1003-9.

Crowell MD. Implanted electrical devices and gastroesophageal reflux disease: an effective approach to treatment. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol.* 2013; 7(3):189-191.

Rodríguez L, et al. Long-term results of electrical stimulation of the lower esophageal sphincter for the treatment of gastroesophageal reflux disease. *Endoscopy.* 2013; 45:595:604.

Rodríguez L, et al. Electrical stimulation therapy of the lower esophageal sphincter is successful in treating GERD: final results of open-label prospective trial. *Surg Endosc.* 2013; 27(4):1083-1092.

Rodríguez L, et al. Short-term electrical stimulation of the lower esophageal sphincter increases sphincter pressure in patients with gastroesophageal reflux disease. *Neurogastroenterol Motil.* 2012; 24(5):446-450.

Siersema PD, et al. Electrical Stimulation Therapy (EST) of the Lower Esophageal Sphincter (LES) for Refractory GERD – One Year Results of an International Multicenter Trial. *Gastroenterology.* 2016; 150(4):S216.

Rinsma NF, et al. Effect of Electrical Stimulation Therapy of the Lower Esophageal Sphincter on Postprandial Reflux Mechanisms in GERD Patients. *Gastroenterology.* 2016; 150(4):S478.

Rodríguez L, et al. Electrical Stimulation Therapy (EST) of the Lower Esophageal Sphincter (LES) is Successful in Treating GERD - Long-term 4 Year Results. *Gastroenterology.* 2016; 150(4):S476.

Labenz J, et al. Preliminary Results of a Prospective Multi-Center Observational Registry of Lower Esophageal Sphincter Stimulation for GERD: The Less-GERD Registry. *Gastroenterology.* 2016; 150(4):S478.

Nieponice A, et al. EndoStim LES Stimulation Therapy Improves GERD in Patients with Laparoscopic Sleeve Gastrectomy (LSG). *Surg Endosc.* 2016; 30:S263.

Attwood SE, et al. Global clinical experience with EndoStim lower esophageal sphincter stimulation therapy: an individual patient data meta-analysis of the open label clinical trials. *UEG Journal.* 2015; 3(5):A295.

Bouvy N, et al. Lower Esophageal Sphincter (LES) Electrical Stimulation improves sleep quality, work productivity, and quality of life in patients with refractory GERD. *UEG Journal.* 2014; 2(15):A577.

Additional data on file.