

## TECNOLOGIA BURST, DO TESTE AO IMPLANTE DEFINITIVO

Na Abbott, somos levados a inovar pelo nosso desejo de melhorar os resultados clínicos e entregar satisfação aos pacientes. Agora, você e seus pacientes podem se beneficiar de tecnologias de ponta, tanto no teste como no implante definitivo.

### TESTE

#### ST. JUDE MEDICAL™ SISTEMA INVISIBLE TRIAL



- Tecnologia Burst
- O controlador do paciente e o programador do médico são baseados em tecnologia Apple
- Sem fio\*
- Os menores geradores de pulso externo do mercado de SCS<sup>1</sup>

### IMPLANTE

#### SISTEMA DE NEUROESTIMULAÇÃO PRODIGY MRI™



- Tecnologia Burst
- Condicional para RM de crânio e extremidades\*\*
- Recarregável
- O menor gerador de pulsos implantável para SCS do mercado<sup>2</sup>

#### SISTEMA DE NEUROESTIMULAÇÃO LIVRE DE RECARGA PROCLAIM™ MRI



- Tecnologia Burst
- Tecnologia atualizável
- O controlador do paciente e o programador do médico são baseados em tecnologia Apple
- Sem fio\*
- Condicional para RM de corpo inteiro\*\*
- Duas opções de tamanho, incluindo o menor gerador de pulsos implantável para SCS livre de recarga do mercado<sup>3</sup>
- Livre de recarga

\*Exceto os eletrodos de SCS  
\*\*O Manual do Médico lista as modalidades de exame aprovadas.

1. St. Jude Medical. SJM-WIT-0115-0008. Dezembro de 2014.
2. St. Jude Medical. SJM-PRD-1015-0031. Outubro de 2015.
3. St. Jude Medical. Doc SJM-PROC-0815-0022. Setembro de 2015.
4. St. Jude Medical. Doc SJM-PROC-1015-0028. Outubro de 2015.
5. Para obter mais informações sobre os parâmetros de exames de RM, consulte as Instruções de Uso do Proclaim™ Elite IPG condicional para RM.
6. De Ridder, D., Vanneste, S., Plazier, M., van der Loo, E., Menovsky, T. (2010). Burst Spinal Cord Stimulation: Toward Paresthesia-Free Pain Suppression. *Neurosurgery*, 66(5), 986-990. n = 12.
7. De Ridder, D., Plazier, M., Kamerling, N., Menovsky, T., & Vanneste, S. (2013). Burst Spinal Cord Stimulation for Limb and Back Pain. *World Neurosurgery*, 80(5), 642-649. n = 15.
8. De Ridder, D., Lenders, M., De Vox, C.C., Dijkstra-Scholten, C., Wolters, R., Vancamp, T., ... Vanneste, S. (2015). A 2-Center Comparative Study on Tonic Versus Burst Spinal Cord Stimulation: Amount of Responders and Amount of Pain Suppression. *The Clinical Journal of Pain*, 31(5), 433-437. n = 102.
9. 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.

St. Jude Medical Brasil Ltda.  
Rua Itapeva, 538 - 5º ao 8º andares - Bela Vista - São Paulo - SP - 01332-000 - Brasil. SAC: (11) 5080 5454

Os produtos mencionados neste material destinam-se à utilização por um médico. Antes da utilização, é importante ler a bula completamente para as instruções de uso, advertências e possíveis complicações associadas ao uso deste dispositivo. Para a utilização desses produtos é necessário treinamento prévio.

Todos os desenhos são apenas representações artísticas e não devem ser considerados desenhos técnicos ou fotografias.  
‡ São marcas registradas da Apple Inc.

PROCLAIM™ MRI - Registro Anvisa nº10332340422

Proclaim™ com a tecnologia BurstDR™ são marcas do grupo de empresas Abbott.  
Bluetooth e o logo da Bluetooth são marcas registradas da Bluetooth SIG, Inc.

© 2019 Abbott. Todos os direitos reservados. As informações contidas neste material são para uso exclusivo no Brasil.  
BR-16095-07 09/2019



# Gerador de Pulsos Implantável (GPI) Proclaim™ MRI

## Sistema de neuroestimulação livre de recarga com tecnologia BurstDR™



## ALÍVIO DA DOR SEM OBSTÁCULOS. HOJE E AMANHÃ.

O Proclaim™ MRI é o primeiro sistema de SCS livre de recarga que produz estimulação Burst e tônica<sup>4</sup>, além de ser mais conveniente: sem fios externos, antenas ou recargas. O controle usando dispositivo digital móvel iPod touch<sup>‡</sup> da Apple<sup>‡</sup>, oferece aos pacientes uma interface intuitiva e familiar, permitindo atualizações da terapia (assim que aprovadas).



APLICATIVO  
CONTROLADOR DO PACIENTE  
ST. JUDE MEDICAL™

## PRONTOS PARA O FUTURO

### Tecnologia atualizável.

A tecnologia atualizável proporciona aos seus pacientes acesso fácil e imediato aos mais recentes avanços terapêuticos - assim que aprovados - sem necessidade de revisão cirúrgica. Em vez disso, as futuras atualizações do sistema de SCS Proclaim™ MRI podem ser feitas através do software.

### Pronto para a realização de exames de RNM.

O Proclaim™ MRI pode ser exposto a campos de RNM de até 1,5 T em exames de corpo inteiro nos modos de operação normais.<sup>5</sup>

## MAIS OPÇÕES E CONVENIÊNCIA PARA OS SEUS PACIENTES

- O gerador não precisa ser recarregado, o que diminui as interrupções no dia-a-dia.
- Parestesia reduzida (com estimulação Burst)<sup>6</sup>.
- Controlador do paciente verdadeiramente sem fio baseado em tecnologia Apple<sup>‡</sup>, para uma integração discreta e perfeita em um estilo de vida moderno.
- Opções de tamanho e longevidade (o GPIProclaim™ MRI 5 é o menor gerador livre de recarga disponível no mercado<sup>3</sup>).

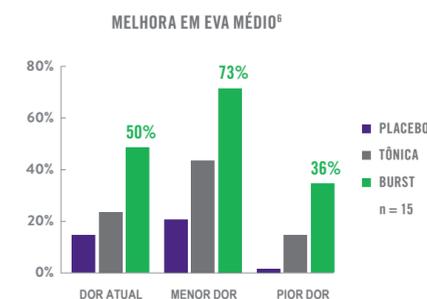
## MAIS OPÇÕES MELHORES RESULTADOS

Com capacidade de entregar estimulação Burst ou tônica, o sistema de SCS Proclaim™ MRI melhora significativamente os parâmetros de controle da dor e permite que os pacientes escolham o tratamento que melhor lhes convenha.<sup>5,6</sup>

### A estimulação BurstDR™ pode:

- Melhorar o alívio da dor em pacientes que responderam à estimulação tônica<sup>8</sup>
- Reduzir as parestesias<sup>6</sup>
- Permite retomar o controle da dor em pacientes que deixaram de responder à SCS tônica<sup>8</sup>

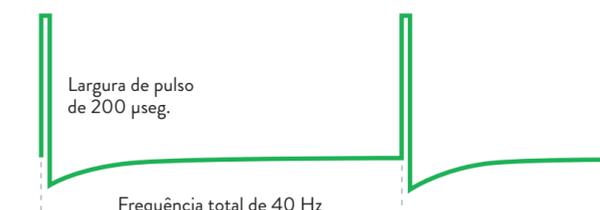
## MENOR DOR — AGORA E NO FUTURO<sup>6,7</sup>



### A tecnologia BurstDR™ reduz significativamente a dor:

- Controle da dor atual 2,0 vezes melhor que com a estimulação tônica
- Controle da menor dor 1,6 vezes melhor que com a estimulação tônica (últimos 7 dias)
- Controle da pior dor 3,0 vezes melhor que com a estimulação tônica (últimos 7 dias)

### ESTIMULAÇÃO TÔNICA (TRADICIONAL)



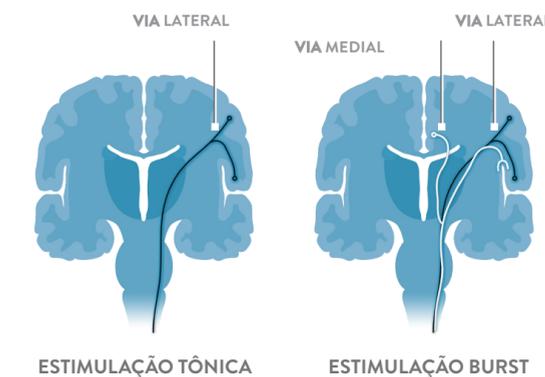
### ESTIMULAÇÃO BURST



### A TECNOLOGIA BURSTDR™

produz pacotes intermitentes de pulsos consecutivos rápidos de 40 Hz.\* Esses pacotes são disparados em cinco pulsos de 500 Hz, com cada um deles durando 1 ms e espaçados a um intervalo de 1 ms um do outro.<sup>6,7</sup>

\*As frequências poderão variar conforme estudadas na literatura publicada



### A ESTIMULAÇÃO BURSTDR™

é o único formato de onda que hipoteticamente pode simular os padrões naturais de disparo dos neurônios, tanto nos aspectos lateral (sensitivo) como medial (emocional) do cérebro.<sup>9</sup>