

## **Current™ e Promote™: alternativas para o gerenciamento completo da arritmia**

Os novos dispositivos para a Terapia de Ressincronização Cardíaca (TRC) **Promote RF™** e CDIs **Current RF™** são os primeiros projetados com a nova plataforma *Unity™* da *St. Jude Medical*.

Do projeto à fabricação, os avanços exclusivos nos parâmetros dos dispositivos de TRC Promote RF™ e CDIs Current RF™ foram idealizados para reduzir riscos no tratamento e permitir soluções específicas para cada caso. Além disso, simplificam e monitoram os processos de implante, permitindo que se forneça terapia individualizada para o paciente.

### **Segurança**

Garante a segurança que conquista a confiança de médicos e pacientes.

Nada é mais importante que a segurança do paciente. Por essa razão, os dispositivos de TRC Promote RF™ e CDIs Current RF™ foram desenvolvidos para reduzir riscos no tratamento.

- A proteção múltipla dos sistemas de *software* e *hardware* assegura a entrega da terapia de desfibrilação, mesmo na ocorrência de um evento indesejável, ocasionado pela falha individual de um componente eletrônico.
- A tecnologia VIP® (*Ventricular Intrinsic Preference*) reduz a estimulação ventricular direita desnecessária, permite a condução intrínseca, sempre que possível, e fornece apoio ventricular automático, quando necessário.
- A programação de múltiplas ATPs aumenta o sucesso da ATP, antes da necessidade de um choque, e reduz as complicações desencadeadas por choques frequentes.
- O teste automático diário da integridade do cabo-eletrodo de alta voltagem protege os pacientes.
- O Notificador Vibratório oferece ao paciente a flexibilidade do alerta programável.

### **Controle**

Provê terapia personalizada para os pacientes.

Cada paciente apresenta necessidades e desafios específicos para o tratamento. Os dispositivos de TRC Promote RF™ e CDIs Current RF™ fornecem soluções não invasivas diferenciadas para a programação flexível e o gerenciamento de circunstâncias atípicas com grande eficiência e precisão.

- A tecnologia **DeFT Response™** facilita o gerenciamento de limiares de desfibrilação elevados, oferecendo opções não invasivas para adequar a terapia de desfibrilação e gerenciar o aumento dos limiares de desfibrilação.
- A tecnologia **Sense Ability®** com **Decay Delay** e **Threshold Start** fornece a flexibilidade para ajustar a sensibilidade conforme as necessidades individuais dos pacientes, com apenas poucas ações rápidas.
- A configuração do pulso do VE programável **VectSelect™**, disponível apenas no Promote RF™, possibilita o gerenciamento não invasivo do nervo frênico e a estimulação diafragmática.
- A discriminação da morfologia e a análise da frequência AV reduzem o risco de choques inapropriados do CDI.
- O registro **Heart-in-Focus™**, com diagnóstico de tendência de exercício, fornece informação para monitorar a progressão do estado da doença do paciente e as atividades como exercícios.
- O armazenamento preferencial de EGM, com memória expandida, auxilia a organizar o armazenamento dos episódios e preserva os dados mais importantes.
- O algoritmo AF Suppression™ suprime episódios de FA persistente e paroxística, melhorando significativamente a qualidade de vida do paciente, como comprovado clinicamente.

### **Conveniência**

Aumenta a eficácia prática e simplifica o gerenciamento do paciente.

Hoje, médicos e pacientes necessitam de sistemas de TRC e CDIs mais eficientes e efetivos. A telemetria sem fio dos parâmetros dos dispositivos, o monitoramento sem cabos e a simplicidade da avaliação ajudam o médico aumentar a eficácia e os cuidados ao paciente com sistemas de gerenciamento mais abrangentes.

- A telemetria sem fio **InvisiLink™** reduz o tempo de implante, permite monitorar o paciente à distância, além de possibilitar o compartilhamento rápido de dados, no caso de um episódio significativo de arritmia

- O ciclo de tempo **QuickOpt®** garante a otimização AV e VV baseada no IEGM rápido e efetivo, ao toque de um único botão.
- A indução **DC Fibber™** mantém uma taxa de sucesso clinicamente comprovada de 95,5% para induzir a fibrilação na primeira indução.

### Uma nova plataforma projetada para a segurança do paciente

O Current RF™ e Promote RF™ são os primeiros dispositivos projetados tendo em vista a segurança do paciente. Foram desenvolvidos em uma nova plataforma que oferece proteções múltiplas nos sistemas de *software* e *hardware*, projetada para assegurar a disponibilidade da terapia aos pacientes:

- Redundância tripla - camadas múltiplas de modos de operação, com total apoio à terapia de desfibrilação.
- Verificação diária da integridade do cabo-eletrodo de alta voltagem.
- Notificador vibratório ao paciente
- Tecnologia VIP® - para reduzir a estimulação de VD desnecessária.

### Cuidados Triplos

Apesar dos dispositivos terem sido projetados para serem extremamente confiáveis, decidiu-se que era importante fornecer algum conforto e proteção adicionais, na eventualidade da ocorrência de algum problema. A nova plataforma oferece três modos distintos de operação, nos quais a terapia de desfibrilação é sempre mantida. Além disso, frente a um problema de *software*, uma correção pode ser baixada através do programador, sem necessidade de remover o dispositivo.

### Como funcionam os modos de operação?

1. O primeiro e principal modo de operação primário está baseado no *software*. Conta com um código automático de correção de erro em tempo real que pode verificar e indicar discretamente a alteração do código, sem afetar a operação do dispositivo ou a segurança do paciente.

2. Na eventualidade de ocorrer um problema de *software* que não possa ser corrigido, o dispositivo reverterá para uma aplicação similar de *software* de apoio. A ATP, os discriminadores e as regiões de ajuste, assim como toda a funcionalidade do dispositivo, serão mantidos.

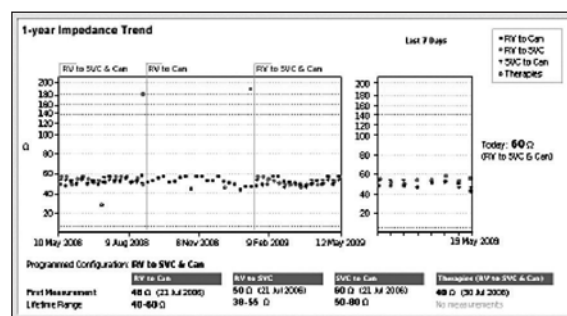
3. Se algum outro erro for detectado enquanto o sistema estiver nesse segundo modo de operação, o dispositivo conta ainda com a possibilidade de reverter a um terceiro modo de operação, em apoio à terapia de desfibrilação. Nesse terceiro modo de segurança, o dispositivo opera com apoio

à terapia de desfibrilação, de acordo com um conjunto de choques conservadores, ajustados apenas para fornecer segurança ao paciente.

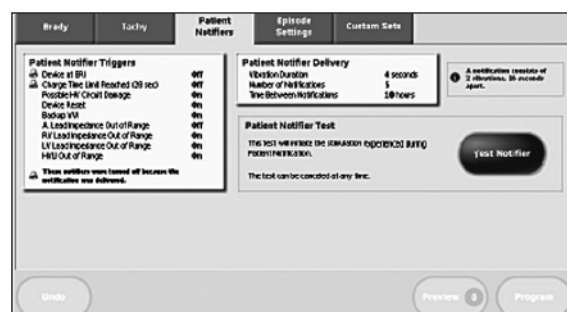
Alertas vibratórios estão disponíveis para avisar o paciente sempre que houver reversão para um desses modos de segurança. Estes são cuidados triplos oferecido pela *St. Jude Medical*. Espera-se que o paciente nunca precise usar esses modos de *back-up*, mas sua presença é garantia maior de segurança em caso de necessidade.

### Verificação Diária da Integridade do Cabo-Eletrodo de Alta Voltagem

A verificação diária da High-Voltage Lead Integrity - HVLI é feita por meio de um pulso de saída em vários vetores e abaixo do limiar medido no corpo. O algoritmo é tão avançado que também verifica vetores que não estão necessariamente ligados para assegurar que qualquer problema potencial do cabo-eletrodo possa ser identificado o mais cedo possível. Os valores de impedância do cabo-eletrodo podem ser verificados com segurança e confiança. Os dados são registrados em gráfico de tendência para alertar o médico sobre mudanças repentinas ou anunciadas na impedância do cabo-eletrodo.



Os dispositivos Promote RF™ e Current RF™ testam diariamente cada componente do sistema de cabo-eletrodo de alta voltagem para assegurar sua disponibilidade de efetuar um choque.



Numerosos disparadores de notificador de paciente e opções de entregas de terapias estão disponíveis nos dispositivos Promote RF™ e Current RF™.

**Alerta Vibratório de Notificação ao Paciente**

- Os dispositivos Promote RF™ e Current RF™ usam a vibração para notificar o paciente sobre mudanças críticas do sistema como, por exemplo, bateria com baixa carga ou HVLI fora da faixa aceitável. A intenção é permitir que mesmo os pacientes com dificuldades auditivas recebam as notificações críti-

cas, assim como evitar alarmes falsos decorrentes de ruídos no ambiente.

**Tecnologia VIP®** - permite a condução intrínseca, quando possível, e fornece apoio ventricular ideal, sempre que necessário, buscando automaticamente a condução ventricular intrínseca.