

# Ellipse™ Elevando o padrão



A nova série de CDIs Ellipse™ da St. Jude Medical possui alta energia de desfibrilação (40 Joules carregados e 36 Joules entregues) em um dispositivo com volume de apenas 31 cc. Estes geradores possuem novas ferramentas que elevam a segurança do paciente com garantia de terapia apropriada e são compatíveis com exames de Ressonância Magnética em todo o corpo (*Fullbody*).

## Seguro

- Revestimento de Parilene
- DynamicTX™

## Inteligente

- Tecnologia ShockGuard™

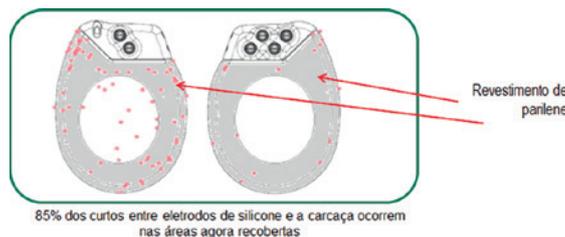
## Fisiológico

- Tamanho reduzido e formato fisiológico



## Revestimento de Parilene

Com o intuito de reduzir o atrito entre a carcaça do dispositivo com os eletrodos, a St. Jude Medical revestiu com parilene as áreas mais vulneráveis a abrasão. Com isso, o risco de abrasão entre eletrodo e carcaça foi reduzido em até seis vezes.



## DynamicTX™

Os CDIs da série Ellipse™ possuem o algoritmo DynamicTX™, que previne a entrega de um choque

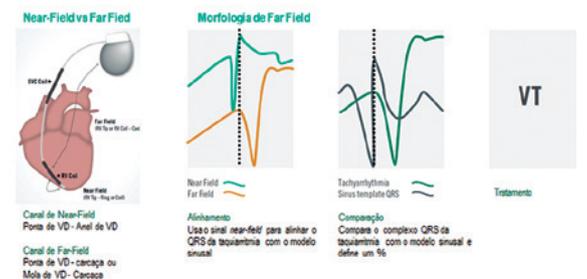
de alta voltagem em um eletrodo danificado. A configuração do vetor de choque é alterada automaticamente garantindo a entrega da terapia em um vetor alternativo.



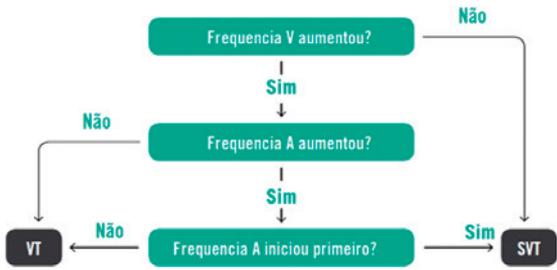
## Tecnologia ShockGuard™

Tecnologia para proteção para choques inapropriados com algoritmos aprimorados.

- FarField MD™ - novo discriminador de morfologia que realiza a análise do eletrograma de *farfield*, entre a mola de VD (ou ponta de VD) e a carcaça do dispositivo. A diferença de morfologia do QRS de uma taquicardia supraventricular (TSV) para uma taquicardia ventricular (TV) é muito mais evidente no canal de *farfield* do que no canal de *nearfield* (pontanel), possibilitando uma discriminação mais precisa. O novo discriminador reduz as terapias inapropriadas em até dois terços (66%) se comparado com o discriminador de morfologia original.



- Chamber Onset - Este algoritmo classifica uma arritmia como taquicardia ventricular (TV) ou taquicardia supraventricular (TSV) com base na análise da elevação súbita de cada uma das câmaras. Sendo assim, se o átrio e o ventrículo aceleraram gradualmente, o ritmo é classificado como sendo um TSV; se ocorreu elevação súbita somente da câmara atrial é classificado como TSV; se ocorreu elevação súbita da câmara ventricular e da câmara atrial, o algoritmo verifica em qual das câmaras o início súbito foi atendido primeiro, se átrio (TSV), se ventrículo (TV).

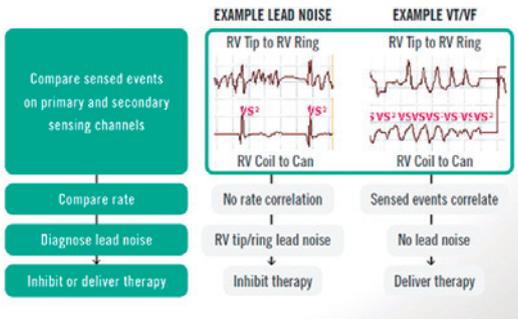


• SecureSense™ - Algoritmo que diferencia um ruído por falha de eletrodo de um episódio real de TV/FV, sem prejudicar a detecção de FV (100% de sensibilidade) e com 97,1% de especificidade para ruído sustentado. Caso o algoritmo detecte um ruído, a entrega da terapia é inibida e os episódios de ruído são automaticamente armazenados para confirmação visual da presença do evento durante a avaliação presencial ou remota.



### Sistema Condicional para Ressonância Magnética

Os CDIs Ellipse™ são condicionais para exames de RM com 1,5 Tesla. As condições do exame de RM podem variar de acordo com a combinação de produtos utilizada e a programação realizada. O dispositivo Ellipse™ junto com o eletrodo de choque Durata™ e o eletrodo atrial Tendril MRI™ ou Tendril™ STS foram testados e aprovados para serem submetidos com segurança a exames de ressonância magnética (RM) em determinadas condições.



### Tamanho reduzido e formato fisiológico

O desenho da nova série de CDIs Ellipse™ foi desenvolvido com base na opinião de mais de 200 médicos. Foi entregue a eles certa quantidade de argila e eles moldaram o formato que julgaram ser ideal para os seus pacientes. As principais combinações foram identificadas e o formato preferido inspirou o projeto da série de CDIs Ellipse™.

O Ellipse™ possui tamanho reduzido de 30 cc e 12 mm de espessura. Seu cabeçote angulado reduz o estresse mecânico ocasionado ao enrolar o excesso dos eletrodos. Devido ao tamanho reduzido, a energia máxima de choque entregue é de 36 Joules.



CDIs					
Gerador	Eletrodos		Condições de Exame (SAR e Zona Permissível)		
	Eletrodo Atrial (Baixa Tensão)	Eletrodo de Choque (Alta Tensão)	SAR	Zona Permissível	Modo de estimulação VOO ou DOO
Ellipse™ CD1377-360 CD1377-360C CD2377-360 CD2377-360C	Tendril MRI™ LPA1200M-S2	Durata™ 7120Q/58 7122Q/58 7120Q/65	2	Full Body (corpo inteiro)	Superior: Isocentro acima do nível dos olhos Inferior: Isocentro abaixo do nível da vértebra L2
		Durata™ 7122Q/65			
	Tendril™ STS 2088TC/52	Durata™ 7120Q/58 7122Q/58 7120Q/65	2		Superior: Isocentro acima do nível dos olhos Inferior: Isocentro abaixo do nível da vértebra L2
		Durata™ 7122Q/65			