

Zastarala verze. Nepolizivat.

Version obsoleta. No utilizar.

Version Périmée. Ne pas litiliser.

The Hillipata. Notio akki.

Jersione obsoleta. Non utilizzare.

Move Collisiversia Meizmantot.

Pasenusi Versila. Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne haszhálial.

OCTAPANA BEPCHA, NAME CE WASHON A. IMAGEREADY MR CONDITIONAL S-ICD SYSTEM REF Geradores de impulsos A209 e A219 e todos os modelos de eléctrodos subcutâneos da Boston Scientific/Cameron Health CONDITIONAL S-ICD SYST REF Geradores de impulsos A209 e A219 e todos os modelos de eléctrodos subcutâneos da Boston Scientific/Cameron Health REF Geradores de impulsos A209 e A219 e todos os modelos eléctrodos subcutâneos da Boston Scientific/Cameron Health

Jit is gen verouser or characteristics. Wiet of bruiken.

Jidatert version. Skalikke brukes.

Versão obsoleta. Não utilize.

Judien Skanke Brukes. Mie nizwir. Skanke Brukes. Mie nizwir. Skanke Brukes.

Versiume expirate. Anuse utilika.

Lastarana verlia. Nepolikhat.

Lastarela razlicica. Ne uporabite.

Vanhentunut versio, Ala Kayta.

For aldrad version. Anvandeli

Jianurau yer zivir. Firiyaru Kullanmayin.

et entific/C

et entific/C

et entific/C

et entific/C

let entifi Tonde to the state of the state Ontography of the residence of the state of

```
Octapana Bepcha, Ila He ce Manonaba.
               Foreign reiter inchroling ikke anvendes.
                      Version iiberholt. Micht Verwenden.
       Lastarala verze. Nepolizivat.
                                      AEDNING EKOON, WALLAND WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT THE WASHING TO WE ITE.
                               Aegund Versioon, Arge Kasutage.
                                                                     Jerani Henninger, we pasurinser. Welliavati.

Zastariela verzina. Hennoite upotrebliavati.
                                               outdated version by his visition.
                                                      Version obsoleta. No utilizar.
                                                              Version Périmée. Ne pas villiser.
                                                                                     Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                                                                                                     Jit is een verouderde verstiure hringe
Dit is een verorier on de la live en verste en 
                                                                                              Move Collis Versila Weizhaniot.
                                                                              Their his afa. Notio ekki.
                                                                                                      Pasenusi Versila. Nenaudokite.
                                                                                                                                    Judicil Verzioninonana. Nie vitywać.
                                                                                                                             Jidaten version. Skalikke brukes.
                                                                                                              Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                                                                                                                                    Versiume expirate. Anuse utilika.
                                                                                                                                            Versão obsoleta. Vão utilize.
                                                                                                                                                            Zastarana verzia. Nepoužívat.
                                                                                                                                                                     Lastarela razlicica. Ne li porabite.
                                                                                                                                                                           Valhentunit versio, Ala Kayta.
                                                                                                                                                                                             Gilincel olmayan silrim. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                    For aldrad version. Anvandel.
```

Este manual destina-se a ser utilizado por médicos e por outros profissionais de saúde envolvidos na gestão de pacientes com um Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady, bem como radiologistas e outros profissionais de saúde envolvidos na realização de exames de ressonância magnética (MRI) nesses pacientes.

OBSERVAÇÃO: No que diz respeito a este Manual Técnico, MRI é utilizado como termo genérico e engloba todas as atividades de imagiologia clínica baseadas em ressonância magnética. Além disso, as informações neste manual aplicam-se apenas aos equipamentos de MRI ¹H (MRI de protão).

Leia integralmente este manual antes de examinar pacientes a quem foi implantado um Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady.

Este manual contém:

- Informações sobre o Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady (S-ICD da Boston Scientific e elétrodos da Boston Scientific/Cameron Health)
- Informações sobre os pacientes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady que podem ou não ser submetidos a uma ressonância magnética (MRI) e sobre as Condições de Utilização que têm de ser cumpridas para que se possa realizar uma ressonância magnética (MRI)
- Instruções para a execução de ressonância magnética (MRI) em pacientes com um Sistema
 S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady

Como utilizar este manual:

- Consulte os registos do paciente para localizar os números de modelo de todos os componentes do sistema implantado no paciente.
- 2. Consulte Tabela 1–1 Componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady na página 1-2 para determinar se todos os componentes do sistema implantado do paciente se encontram na tabela. Se não conseguir encontrar na tabela todos os componentes do sistema implantado, significa que se trata de um sistema de estimulação, um sistema de desfibrilhação transvenosa ou não é de utilização condicionada em MR.

OBSERVAÇÃO: Estão disponíveis três Manuais Técnicos de MRI da Boston Scientific: um para pacemakers, um para desfibrilhadores transvenosos e um para S-ICD. Se um determinado modelo de gerador de impulsos não estiver representado neste manual, consulte o Manual Técnico do Sistema de Estimulação de Utilização Condicionada em MR ImageReady ou o Manual Técnico do Sistema de Desfibrilhação de Utilização Condicionada em MR ImageReady. Se um determinado modelo não estiver representado em nenhum Manual Técnico de MRI da Boston Scientific, significa que não é um sistema de utilização condicionada em MR.

Consulte o Manual do Utilizador do Gerador de Impulsos, os Manuais do Utilizador do Elétrodo, o Manual do Médico LATITUDE ou o Manual do Utilizador do Programador para obter informações detalhadas sobre aspetos não relacionados a MRI de implantação, funções, programação e utilização dos componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady.

```
Octapana Bepcha, Ila He ce Manonaba.
               Foreign reiter inchroling ikke anvendes.
                      Version iiberholt. Micht Verwenden.
       Lastarala verze. Nepolizivat.
                                      AEDNING EKOON, WALLAND WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT THE WASHING TO WE ITE.
                               Aegund Versioon, Arge Kasutage.
                                                                     Jerani Henninger, we pasurinser. Welliavati.

Zastariela verzina. Hennoite upotrebliavati.
                                               outdated version by his visition.
                                                      Version obsoleta. No utilizar.
                                                              Version Périmée. Ne pas villiser.
                                                                                     Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                                                                                                     Jit is een verouderde verstiure hringe
Dit is een verorier on de la live en verste en 
                                                                                              Move Collis Versila Weizhaniot.
                                                                              Their his afa. Notio ekki.
                                                                                                      Pasenusi Versila. Nenaudokite.
                                                                                                                                    Judicil Verzioninonana. Nie vitywać.
                                                                                                                             Jidaten version. Skalikke brukes.
                                                                                                              Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                                                                                                                                    Versiume expirate. Anuse utilika.
                                                                                                                                            Versão obsoleta. Vão utilize.
                                                                                                                                                            Zastarana verzia. Nepoužívat.
                                                                                                                                                                     Lastarela razlicica. Ne li porabite.
                                                                                                                                                                           Valhentunit versio, Ala Kayta.
                                                                                                                                                                                             Gilincel olmayan silrim. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                    For aldrad version. Anvandel.
```

ÍNDICE REMISSIVO

INTRODUÇÃO AO SISTEMA S-ICD DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM MR IMAGEREADY1-	.1
CAPÍTULO 1	•
Descrição do sistema1-	2
Configuração do Sistema para 1,5 T1-	2
Condições de Utilização de MRI1-	3
Condições de Utilização de MRI	3
Modo do Protecção RM1-	
Conceitos básicos de MRI	4
Avisos e Precauções do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR1-	
Generalidades1-	4
Considerações de programação1-	5
Exclusões da àrea de MRI Zona III	5
riecauções 1-	S
Potenciais Eventos Adversos1-	6
PROTOCOLO DO PROCEDIMENTO DE PESSONÂNCIA MAGNÉTICA (MPI)	.1
CAPÍTULO 2 Eluxograma do paciente 2-2-	
CAPÍTULO 2 Fluxograma do paciente	2
Informação Geral do Modo do Protecção RM	3
Atividades de pré-ressonância magnética	•
Confirmar as definições e configurações do equipamento de ressonância magnética (MRI)	
3. Preparar o paciente para a ressoriancia magnetica2-1	U
Durante a ressonância magnética	1
Depois da ressonância magnética2-1	1
LISTA DE VERIFICAÇÃO DA CARDIOLOGIA PARA O SISTEMA S-ICO DE	
UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM MR IMAGEREADY	3
LISTA DE VERIFICAÇÃO DA RADIOLOGIA PARA O SISTEMA S-ICO DE UTILIZAÇÃO	6
CONDICIONADA EM MR IMAGEREADY	1
COMPONENTES DO SISTEMA S-ICD DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM MR	•
IMAGEREADY PARA 1,5 T	1
ANEXO C	•
21MPOLOS DA EMPALACEM 13, 116, 130, 118, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120	,
SÍMBOLOS DA EMBALAGEM	1

```
Octapana Bepcha, Ila He ce Manonaba.
               Foreign reiter inchroling ikke anvendes.
                      Version iiberholt. Micht Verwenden.
       Lastarala verze. Nepolizivat.
                                      AEDNING EKOON, WALLAND WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT THE WASHING TO WE ITE.
                               Aegund Versioon, Arge Kasutage.
                                                                     Jerani Henninger, we pasurinser. Welliavati.

Zastariela verzina. Hennoite upotrebliavati.
                                               outdated version by his visition.
                                                      Version obsoleta. No utilizar.
                                                              Version Périmée. Ne pas villiser.
                                                                                     Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                                                                                                     Jit is een verouderde verstiure hringe
Dit is een verorier on de la live en verste en 
                                                                                              Move Collis Versila Weizhaniot.
                                                                              Their his afa. Notio ekki.
                                                                                                      Pasenusi Versila. Nenaudokite.
                                                                                                                                    Judicil Verzioninonana. Nie vitywać.
                                                                                                                             Jidaten version. Skalikke brukes.
                                                                                                              Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                                                                                                                                    Versiume expirate. Anuse utilika.
                                                                                                                                            Versão obsoleta. Vão utilize.
                                                                                                                                                            Zastarana verzia. Nepoužívat.
                                                                                                                                                                     Lastarela razlicica. Ne li porabite.
                                                                                                                                                                           Valhentunit versio, Ala Kayta.
                                                                                                                                                                                             Gilincel olmayan silrim. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                    For aldrad version. Anvandel.
```

INTRODUÇÃO AO SISTEMA S-ICD DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM **MR IMAGEREADY**

CAPÍTULO 1

Este capítulo aborda os seguintes temas:

- "Descrição do sistema" na página 1-2

- ...∠ação de MRI" na página 1-4

 "Conceitos básicos de MRI" na página 1-4

 "Avisos e Precauções do Sistema S-IC"

 "Potenciais Eventos ^ #Avisos e Precauções do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR" na página 1-4

 Potênciais Eventos Adversos" na página 1-6 #Potenciais Eventos Adversos" na página 1-6

Havuit verilio. We rids Litable versie. Niet gebruiken.
Dit is een veronderde versiere de virire en de versiere de

Jidatert version. Skalikke brukes.

Versão obsoleta. Vão utilize.

Judien Skankre minkes. Mie nizwir. Weisia bizwir.

Jersinne expirata. Annse utilika.

Lastarana vertia. Nepolitivat.

Lastarela razlicica. Ne liborabite.

Lastarera raturut versio, Ala Kayta.

For aldrad version. Anvandeli

Jianuan yer zivi. Firiyariy Eli lanmayin.

Jet zion Penniee, we Pazurinzer otrebliavati.

1. 25tariela verzina. Nemoite upotrebliavati.

1. 25tariela verzina. Nemoite upotrebliavati. Tolid Exercises Military Kong Aegunud versioon, Arge Version iiberholt. Nic. Onto see the second service of the second secon

Version obsoleta. No utilizar.

Version Périmée. Ne pas villiser.

The Hillipata. Notio akki.

Jersione obsoleta. Non utilizzare.

Move Collis de les la Meizhantot.

Pasenusi Versija. Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne haszhália!

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Um Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady é constituído por componentes de modelos específicos da Boston Scientific e Cameron Health, incluindo geradores de impulsos, elétrodos, acessórios e o programador. Para obter os números de modelo dos componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR, ver Tabela 1–1 Componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady na página 1--2.

O Sistema S-ICD ImageReady foi avaliado como um sistema para utilizar em ressonâncias magnéticas (MRI) executadas ao abrigo das Condições de Utilização especificadas neste Manual Técnico. O gerador de impulsos utiliza o mínimo possível de materiais ferromagnéticos que podem interagir com os campos gerados durante uma ressonância magnética (MRI) normal. Os circuitos do gerador de impulsos podem tolerar voltagens que possam ser induzidas durante a ressonância magnética. Todas as partes do corpo podem ser sujeitas a exames de imagiologia. A utilização conjunta dos geradores de impulsos de utilização condicionada em MR e elétrodos da Boston Scientific/Cameron Health mitiga os riscos associados a ressonâncias magnéticas (MRI) quando comparados a geradores de impulsos não adequados a MRI. O sistema implantado, por oposição às suas partes constituintes, foi classificado como tendo o estado de utilização condicionada em MR, como se descreve na norma ASTM F2503:2008. Além disso, foi criado um Modo do Protecção RM para ser utilizado durante o exame. O Sistema S-ICD ImageReady foi concebido pela sua facilidade de utilização e pode aceder-se ao Modo do Protecção RM através de um único botão no menu principal, isolado de todas as outras funções programáveis (ver "Menu Principal" na página 2-5). O Modo do Protecção RM modifica o comportamento do gerador de impulsos para acomodar o ambiente eletromagnético do equipamento de MRI (ver "Informação Geral do Modo do Protecção RM" na página 2-3). É programada uma função de tempo limite para permitir a saída automática do Modo do Protecção RM após um determinado número de horas definido pelo utilizador. Estas funções foram avaliadas para verificar a eficácia das mesmas. Podem reduzir-se ainda mais outros riscos relacionados com MRI através do cumprimento das condições para ressonância magnética descritas neste Manual Técnico.

Para obter mais informações, ver o website da Boston Scientific: http://www.bostonscientific.com/imageready.

Só determinadas combinações de geradores de impulsos e elétrodos constituem um Sistema S-ICD ImageReady válido para ser utilizado com **equipamentos de 1,5 T** (ver Tabela 1–1 Componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady na página 1--2).

Configuração do Sistema para 1,5 T

Tabela 1-1. Componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady

С	componente	Números dos modelos	Estado MR
Geradores de impulsos	S-ICD EMBLEM, S-ICD MRI EMBLEM	A209, A219	Utilização condicionada em MR
	Elétrodo de S-ICD EMBLEM da Boston Scientific	Todos os modelos	Utilização condicionada em MR
Elétrodos e acessórios	Elétrodo de S-ICD Q-TRAK da Cameron Health	Todos os modelos	Utilização condicionada em MR
	Mangas de sutura do elétrodo de S-ICD da Boston Scientific e Cameron Health	Todos os modelos	Utilização condicionada em MR
Programador	Programador S-ICD EMBLEM	Todos os modelos	Utilização não segura em MR ^a

a. Ver o aviso respeitante ao Programador que é de utilização não segura em MR.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DE MRI

Apesar de qualquer parte do corpo poder ser sujeita a exames de imagiologia, as seguintes Condições de Utilização têm de ser cumpridas para que um paciente com um Sistema S-ICD ImageReady possa submeter-se a ressonância magnética (MRI). O cumprimento das Condições de Utilização tem de ser verificado antes de cada exame para garantir que foi utilizada a informação mais atualizada para avaliar a elegibilidade e preparação do paciente para uma ressonância magnética de utilização condicionada em MR.

Cardiologia

- É implantado no paciente o Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady (Tabela 1–1 Componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady na página 1-2).
- Não existem outros dispositivos, componentes ou acessórios implantados ativos ou abandonados, como adaptadores de eletrocateteres, extensores, eletrocateteres ou geradores de impulsos.
- O gerador de impulsos está no Modo do Protecção RM durante o exame.
- 4. Logo que o Modo do Protecção RM é programado, o paciente tem de ser monitorizado continuamente por oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG). Certifique-se de que a terapêutica de segurança está disponível (reanimação externa).
- O paciente é considerado clinicamente capaz de tolerar a ausência de proteção de Taquicardia durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM.
- O paciente não apresenta temperatura corporal elevada ou termorregulação comprometida no momento do exame.
- Passaram pelo menos seis (6) semanas desde a implantação e/ou qualquer revisão do elétrodo ou modificação cirúrgica do Sistema S-ICD ImageReady.
- 8. Sem evidência de elétrodo fraturado ou integridade do sistema de gerador de impulsos/ /elétrodo comprometida.

Radiologia

1. Força do magneto de MRI	1,5 Tapenas
Campo de RF	Aproximadamente 64 MHz
Gradiente espacial máximo	30 T/m (3.000 G/cm)
Especificação do equipamento de MRI	Horizontal, protão ¹ H, apenas equipamentos de diâmetro fechado
2. Limites da taxa de absorção específica (SAR) para	Modo de funcionamento normala:
todo o exame ativo	Média para o corpo inteiro, ≤ 2,0 watts/quilograma (W/kg)
123 23	• Cabeça, ≤ 3,2 W/kg
Frequência de rotação máxima especificada do gradiente	≤ 200 T/m/s por eixo
4 4 4 111 7 4 4 7 4 1 7 4 1 7 4 1 7 4 1 7 4 1 7 1 7	2010 100 100 100 100 100 100 100 100 100

4. A utilização de coils só de receção local não é limitada. Podem ser utilizados coils só de transmissão local ou coils de transmissão/receção local, mas não devem ser colocados diretamente sobre o Sistema S-ICD ImageReady.

- 5. Apenas pacientes em posição supina ou em decúbito ventral
- 6. O paciente tem de ser monitorizado continuamente por oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG) durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM. Certifique-se de que a terapêutica de segurança está disponível (reanimação externa).
- a. Como definido na norma IEC 60601-2-33, 201.3.224, 3.ª Edição.

MODO DO PROTEÇÃO RM

Na preparação para uma ressonância magnética (MRI), o gerador de impulsos é programado para o Modo do Protecção RM através do programador. O Modo do Protecção RM modifica determinadas funções do gerador de impulsos para mitigar os riscos associados à exposição do Sistema de Utilização Condicionada em MR ImageReady ao ambiente de MRI. Para obter uma lista das funcionalidades e funções que estão suspensas no Modo do Protecção RM, ver "Informação Geral do Modo do Protecção RM" na página 2-3.

CONCEITOS BÁSICOS DE MRI

A MRI é uma ferramenta de diagnóstico que utiliza três tipos de campos magnéticos e electromagnéticos para visualizar os tecidos moles do corpo:

- Um campo magnético estático gerado por um coil eletromagnético supercondutor, com uma força de 1,5 T.
- Campos magnéticos de gradiente de intensidade muito menor, mas com elevadas taxas de alteração ao longo do tempo. São utilizados três conjuntos de coils de gradiente para criar os campos de gradiente.
- Um campo de radiofrequência (RF) pulsada produzido por coils de transmissão RF (aproximadamente 64 MHz para 1,5 T).

Estes campos poderão criar forças físicas ou correntes elétricas que podem afetar o funcionamento de dispositivos médicos implantáveis ativos (AIMD), como geradores de impulsos e elétrodos. Sendo assim, só pacientes a quem foi implantado um Sistema de Utilização Condicionada em MR ImageReady otimizado e avaliado quanto à capacidade de funcionar corretamente sob condições especificadas durante uma ressonância magnética (MRI) são elegíveis para fazerem uma ressonância magnética. Além disso, ao cumprir as Condições de Utilização de MRI expostas neste Manual Técnico ("Condições de Utilização de MRI" na página 1-3), os pacientes com um Sistema de Utilização Condicionada em MR ImageReady podem submeter-se a ressonâncias magnéticas (MRI) com riscos mitigados para o melhor padrão atual de cuidados.

AVISOS E PRECAUÇÕES DO SISTEMA S-ICO DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM MR

Generalidades

AVISO: Certifique-se de que o dispositivo está no Modo do Protecção RM antes de entrar no equipamento e que o paciente saiu do equipamento antes de o período de tempo limite programado expirar. Tal assegurará que não é realizada uma terapêutica inadequada e que não ocorre uma potencial indução de arritmia não intencional durante uma ressonância magnética (MRI).

AVISO: Exceto se todas as Condições de Utilização de MRI ("Condições de Utilização de MRI" na página 1-3) forem cumpridas, a MRI do paciente não corresponde aos requisitos de utilização condicionada em MR do sistema implantado, o que pode resultar em lesões significativas ou na morte do paciente e/ou danos no sistema implantado.

Para potenciais eventos adversos aplicáveis quando as Condições de Utilização são cumpridas ou não, ver "Potenciais Eventos Adversos" na página 1-6.

AVISO: As ressonâncias magnéticas (MRI) efetuadas após ter sido atingido o estado ERI podem provocar o desgaste prematuro da bateria, um período reduzido para substituição do dispositivo ou súbita perda de terapêutica. Depois de efetuar uma ressonância magnética (MRI) num dispositivo que atingiu o estado ERI, verifique o funcionamento do gerador de impulsos e agende a substituição do dispositivo.

AVISO: O paciente tem de ser retirado do equipamento antes de o período de tempo limite programado expirar. Caso contrário, o paciente deixará de cumprir as Condições de Utilização (ver "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3).

AVISO: O Beeper poderá deixar de ser utilizável após uma ressonância magnética (MRI). Entrar em contacto com o campo magnético forte de um equipamento de MRI pode causar perda permanente do volume do Beeper. Esta ação não pode ser recuperada, mesmo após abandonar o ambiente de MRI e sair do Modo do Protecção RM. Antes de realizar uma ressonância magnética (MRI), o médico e o paciente deverão analisar os benefícios da RM em relação ao risco de perder o Beeper. Recomenda-se vivamente que os pacientes sejam acompanhados no LATITUDE NXT após uma ressonância magnética (MRI), caso ainda não sejam. Caso contrário, recomenda-se vivamente uma marcação de seguimento no centro de três em três meses para monitorizar o desempenho do dispositivo.

AVISO: Durante o Modo do Protecção RM, o paciente não receberá a terapêutica de taquicardia. Portanto, o paciente tem de ser monitorizado continuamente durante o período em que o sistema estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante o exame. A monitorização contínua inclui manter a voz normal e o contacto visual, bem como monitorizar a oximetria de pulso e o ECG durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM. Certifique-se da existência de um desfibrilhador externo e de pessoal médico especializado em reanimação cardiorrespiratória (CPR) enquanto o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante a ressonância magnética (MRI), para o caso de o paciente necessitar de reanimação externa.

Considerações de programação

AVISO: Se a terapêutica de taquicardia estiver programada como Off antes de entrar no Modo do Protecção RM, a terapêutica permanecerá em Off quando o Tempo limite do Protecção RM expirar após o período de tempo programado.

Exclusões da área de MRI Zona III

AVISO: O programador é de utilização não segura em MR e tem de permanecer fora da Zona III (e superior) do local da MRI, tal como é definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices¹. Em nenhuma circunstância deverá o programador ser levado para uma sala de MRI, sala de controlo ou áreas de zona III ou IV no local da MRI.

AVISO: O implante do sistema não pode realizar-se num local de MRI da Zona III (e superior), conforme definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices². Alguns dos acessórios embalados com geradores de impulsos e elétrodos, incluindo a chave de aperto e a ferramenta de tunelização do elétrodo, não são de utilização condicionada em ambiente de MR e não devem ser levados para a sala de MRI, sala de controlo ou local de MRI das áreas da Zona III ou IV.

Precauções

CUIDADO: A realização de ressonâncias magnéticas quando estão presentes outros implantes ativos, como adaptadores de eletrocateteres, extensores, eletrocateteres ou geradores de impulsos, pode aumentar os riscos associados à MRI. Caso seja necessária a

- 1. Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188:1447-74, 2007.
- 2. Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188:1447-74, 2007

realização de ressonâncias magnéticas, consulte o rótulo do produto de modo a assegurar que as condições de MR são cumpridas para todos os produtos implantados.

CUIDADO: Após qualquer ajuste no parâmetro de deteção ou qualquer modificação no elétrodo subcutâneo, confirme sempre a deteção adequada.

CUIDADO: A presença do Sistema S-ICD ImageReady implantado pode causar artefactos na imagem de MRI (ver "3. Preparar o paciente para a ressonância magnética" na página 2-10).

OBSERVAÇÃO: Todos os riscos normais associados ao procedimento de MRI aplicam-se a ressonâncias magnéticas (MRI) com o Sistema S-ICD ImageReady. Consulte a documentação do equipamento de MRI para obter uma lista completa dos riscos associados a ressonâncias magnéticas (MRI).

OBSERVAÇÃO: Outros dispositivos implantados ou o estado de saúde dos pacientes poderão tornar um paciente inelegível para realizar uma ressonância magnética (MRI), independentemente do estado do Sistema S-ICD ImageReady do paciente.

POTENCIAIS EVENTOS ADVERSOS

Os potenciais eventos adversos variam consoante o cumprimento das Condições de Utilização de MRI (ver "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3). Para obter uma lista completa dos potenciais eventos adversos, consulte o Manual do Utilizador do gerador de impulsos.

A realização de ressonâncias magnéticas (MRI) de pacientes quando as Condições de Utilização são cumpridas pode provocar os potenciais eventos adversos que se seguem:

- Danos no gerador de impulsos e/ou elétrodo
- Estimulação muscular
- Morte do paciente
- Desconforto do paciente ou aquecimento do dispositivo e/ou elétrodo

A realização de ressonâncias magnéticas (MRI) de pacientes quando as Condições de Utilização NÃO são cumpridas pode provocar os potenciais eventos adversos que se seguem: Versiune expirata. Anuse util

- Indução de arritmias
- Lastarana verzia. Nepolizivat. eletrodo
 ento variável do gerador de impulsos
 Terapêutica de desfibrilhação não disponível
 Choque inapropriado
 Estimulação

- Movie Meridia Palikica. Nerinali di la movie di la movie de la razlikica. Nerinali di la movie de la razlikica. Nerinali di la movie de la razlikica de la raz worte do paciente

 Desconforto do paciente devido a um ligeiro movimento ou aquecimento do dispositivo e/ou elétrodo

PROTOCOLO DO PROCEDIMENTO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA (MRI)

CAPÍTULO 2

Este capítulo aborda os seguintes temas:

- "Fluxograma do paciente" na página 2-2
- Jasonância magnética" na pág Jurante a ressonância magnética" na página 2-11 "Depois da ressonância magnética" na página 2-11 "Informação Geral do Modo do Protecção RM" na página 2-3
 - "Atividades de pré-ressonância magnética" na página 2-4

Jersion Peninee, we pasurinser. Tastariela verzina. Nemoite upotrebliavati.

Jersione obsoleta. Non itilizzare.

Move Collis de les ja. Nei Imantot.

Paseuli versila. Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne haszháljal.

Idulit verzio. Nerolider chaliniro hintorio de de la linto hintorio de la lintorio della la lintorio de la lintorio della lint

Jil 13 Zeli version. Skalikke brukes.

Versão obsoleta. Vão utilize.

Judien Skanke Brukes. Mie nizwir. Skanke Brukes. Mie nizwir. Skanke Brukes.

Versiume expirate. Anuse utiliza.

Lastarana vertia. Nepolitivat.

Lastarela razlicica. Ne liborabite.

Lastareia ratifica in shipinghis.

For gly ad Asia on Viniand 6 is

Jianuan yer zivi. Firiyariy Eli lanmayin.

outdated Version by White

Version obsoleta. No utilizar.

Version Périmée. Ne pas litiliser.

The Hillipata. Notio akki.

- Tonid Eksoon, which have the second of the s Version ii perholt. Nicht verwe Aegunud Versioon, Arge Kasutage For string the sign was taken to the sign of the sign Lastarala verze. Nepou

Antes de prosseguir com este protocolo do procedimento de ressonância magnética (MRI), verifique se o paciente e o equipamento MRI cumprem as Condições de Utilização de MRI ("Condições de Utilização de MRI" na página 1-3). Esta verificação tem de ser feita antes de cada ressonância magnética para garantir que foi utilizada a informação mais atualizada para avaliar a elegibilidade e preparação do paciente para uma ressonância magnética de utilização condicionada em MR.

AVISO: Exceto se todas as Condições de Utilização de MRI ("Condições de Utilização de MRI" na página 1-3) forem cumpridas, a MRI do paciente não corresponde aos requisitos de utilização condicionada em MR do sistema implantado, o que pode resultar em lesões significativas ou na morte do paciente e/ou danos no sistema implantado.

Para potenciais eventos adversos aplicáveis quando as Condições de Utilização são cumpridas ou não, ver "Potenciais Eventos Adversos" na página 1-6.

FLUXOGRAMA DO PACIENTE

Descreve-se a seguir um exemplo de sequência de fluxograma do paciente com o Sistema S-ICD ImageReady num paciente que precisa de uma ressonância magnética (MRI). Para obter uma descrição mais completa do procedimento de programação e ressonância magnética, ver este capítulo.

- MRI recomendada para o paciente por um especialista (por exemplo, ortopedista ou oncologista).
- 2. O paciente, especialista ou radiologista contacta o eletrofisiologista/cardiologista que gere o Sistema S-ICD ImageReady do paciente.
- 3. O eletrofisiologista/cardiologista determina a elegibilidade do paciente para a ressonância magnética, de acordo com as informações neste Manual Técnico, e garante a comunicação da elegibilidade do paciente aos profissionais de saúde envolvidos na realização da ressonância magnética (MRI). Antes de realizar uma ressonância magnética (MRI), o médico e o paciente deverão analisar os benefícios da RM em relação ao risco de perder o Beeper ("Volume do beeper após MRI" na página 2-4).
- 4. Se o paciente for elegível, um profissional de saúde com a devida formação ou um representante da Boston Scientific, agindo sob as instruções de um eletrofisiologista//cardiologista, programa o gerador de impulsos para o Modo do Protecção RM o mais próximo possível da ressonância magnética. Garanta a monitorização contínua do paciente no Modo do Protecção RM. O Relatório de definições do Modo do Protecção RM é impresso, colocado no ficheiro do paciente e fornecido ao pessoal de radiologia. O relatório documenta as definições e os detalhes do Modo do Protecção RM. O relatório inclui a hora e data exatas em que expira o Modo do Protecção RM através da função de tempo limite.
- 5. O radiologista observa a ficha do paciente e qualquer comunicação por parte do eletrofisiologista/cardiologista. O radiologista verifica se há tempo suficiente para concluir a ressonância magnética com base no valor de tempo limite programado. Garanta a monitorização contínua do paciente antes, durante e depois da ressonância magnética (MRI).
 - **OBSERVAÇÃO:** O paciente é monitorizado continuamente durante o período em que o sistema estiver no Modo do Protecção RM. A monitorização contínua inclui manter a voz normal e o contacto visual, bem como monitorizar a oximetria de pulso e o ECG durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM. Certifique-se da existência de um desfibrilhador externo e de pessoal médico especializado em reanimação cardiopulmonar (CPR) quando o paciente for colocado no Modo do Protecção RM.
- 6. O paciente faz a ressonância magnética de acordo com o protocolo descrito neste Manual Técnico.

7. O gerador de impulsos é devolvido ao funcionamento anterior à ressonância magnética (MRI), seja automaticamente, através da função de tempo limite, ou manualmente, utilizando o programador. Se desejar, a integridade do sistema pode ser verificada ao avaliar o beeper e/ou S-ECG em tempo real. Recomenda-se vivamente que os pacientes sejam acompanhados no LATITUDE NXT após uma ressonância magnética (MRI), caso ainda não sejam. Caso contrário, recomenda-se vivamente uma marcação de seguimento no centro de três em três meses para monitorizar o desempenho do dispositivo.

INFORMAÇÃO GERAL DO MODO DO PROTECÇÃO RM

Antes de o paciente fazer uma ressonância magnética (MRI), é necessário programar um Sistema S-ICD ImageReady para o Modo do Proteção RM através do programador. No Modo do Protecção RM:

- A terapêutica de taquicardia é suspensa
- A função de tempo limite é definida nominalmente para 6 horas, com valores programáveis de 6, 9, 12 e 24 horas
- O beeper está desativado (desligado)

OBSERVAÇÃO: Seis horas no Modo do Protecção RM reduz a longevidade do gerador de impulsos em aproximadamente 2 dias.

O programador é de utilização não segura em MR e tem de permanecer fora da Zona III (e superior) do local da MRI, tal como é definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices¹. Em nenhuma circunstância deverá o programador ser levado para uma sala de MRI, sala de controlo ou áreas de zona III ou IV no local da MRI.

As seguintes funções e funcionalidades estão suspensas no Modo do Protecção RM:

- Deteção e terapêutica para taquicardia
- Diagnósticos do sistema (impedância do elétrodo, monitorização do desempenho da bateria, FA Monitor)
- Deteção do magneto

As seguintes condições do dispositivo impedirão o utilizador de ter a opção de entrar no Modo do Protecção RM (ver o Manual do Utilizador do gerador de impulsos para obter informações adicionais sobre estas condições):

- A presença de magnetos é detetada pelo sensor de magnetos

O estado de capacidade da bateria é Fim de Vida (EOL)

SO: As ressonâncias magnéticas (MRI) efetuadas após fementes provocar o desgaste prematuro da bateria e ositivo ou súbita perda de teranê dispositivo que oficial de c AVISO: As ressonâncias magnéticas (MRI) efetuadas após ter sido atingido o estado ERI podem provocar o desgaste prematuro da bateria, um período reduzido para substituição do dispositivo ou súbita perda de terapêutica. Depois de efetuar uma ressonância magnética (MRI) num dispositivo que atingiu o estado ERI, verifique o funcionamento do gerador de impulsos e agende a substituição do dispositivo.

Beeper

O Beeper poderá deixar de ser utilizável após uma ressonância magnética (MRI). Entrar em contacto com o campo magnético forte de um equipamento de MRI pode causar a perda permanente do volume do beeper. Esta ação não pode ser recuperada, mesmo após abandonar o ambiente de MRI e sair do Modo do Protecção RM. O sistema desativa proativamente o Beeper quando o Modo do Protecção RM está programado. O Beeper permanecerá desligado depois de sair do Modo do Protecção RM.

O Beeper emitirá sons devido a um reinício do dispositivo, mesmo depois de o dispositivo estar programado para o Modo do Protecção RM. Apesar de o Beeper poder continuar a ouvir-se depois de uma ressonância magnética (MRI), o volume do Beeper diminui.

OBSERVAÇÃO: Nas situações em que a ressonância magnética (MRI) não ocorreu, o Beeper pode ser reativado depois de sair do Modo do Protecção RM (ver "Depois da ressonância magnética" na página 2-11).

Após interrogações subsequentes, uma notificação de que o Beeper está desativado será fornecida no ecrã Estado do dispositivo desde o último seguimento (ver "Caixa de diálogo Beeper desativado" na página 2-12). Se o Beeper for reativado, o estado do Beeper deixará de ser fornecido no ecrã Estado do dispositivo desde o último seguimento.

AVISO: O Beeper poderá deixar de ser utilizável após uma ressonância magnética (MRI). Entrar em contacto com o campo magnético forte de um equipamento de MRI pode causar perda permanente do volume do Beeper. Esta ação não pode ser recuperada, mesmo após abandonar o ambiente de MRI e sair do Modo do Protecção RM. Antes de realizar uma ressonância magnética (MRI), o médico e o paciente deverão analisar os benefícios da RM em relação ao risco de perder o Beeper. Recomenda-se vivamente que os pacientes sejam acompanhados no LATITUDE NXT após uma ressonância magnética (MRI), caso ainda não sejam. Caso contrário, recomenda-se vivamente uma marcação de seguimento no centro de três em três meses para monitorizar o desempenho do dispositivo.

As situações que não fazem com que o Beeper emita sons audíveis depois de sair do Modo do Protecção RM (se o Beeper não for reativado) são:

- Indicadores de Substituição Eletiva (ERI) e Fim de Vida (EOL)
- Impedância do elétrodo fora do intervalo
- · Tempos de carga prolongados
- Esgotamento irregular da bateria

ATIVIDADES DE PRÉ-RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Existem três atividades obrigatórias antes de realizar uma ressonância magnética (MRI):

- Preparar o gerador de impulsos para a ressonância magnética, programando o Modo do Protecção RM ("1. Programar o gerador de impulsos para uma ressonância magnética" na página 2-5)
- Confirmar as definições e configurações do equipamento de ressonância magnética (MRI) ("2. Confirmar as definições e configurações do equipamento de ressonância magnética (MRI)" na página 2-10)
- 3. Preparar o paciente para a ressonância magnética ("3. Preparar o paciente para a ressonância magnética" na página 2-10)

1. Programar o gerador de impulsos para uma ressonância magnética

Utilize o programador para programar o gerador de impulsos para o Modo do Protecção RM.

OBSERVAÇÃO: Imprima ou guarde (através de Fim da sessão) quaisquer dados que pretenda da sessão atual antes de programar o dispositivo para o Modo do Protecção RM.

No ecrã do Menu Principal, selecione o botão Modo do Protecção RM (ver "Menu Principal" na página 2-5).



Figura 2-1. Menu Principal

Determinadas condições no gerador de impulsos e/ou no sistema farão com que uma solicitação do utilizador para entrar no Modo do Protecção RM seja rejeitada. Tal inclui:

- Um episódio ventricular está em curso, conforme detetado e reconhecido pelo gerador de impulsos
- A presença de magnetos é detetada pelo sensor de magnetos

Se uma ou mais destas condições estiverem presentes, surge uma caixa de diálogo que descreve a condição e não é possível entrar no Modo do Protecção RM.

Depois de selecionar o botão Modo do Protecção RM, aparece o ecrã Lista de verificação da Protecção RM (ver "Lista de verificação da Protecção RM" na página 2-6). A lista de verificação resume as condições que têm de ser cumpridas no momento da ressonância magnética para que um paciente possa ser elegível para uma ressonância magnética de utilização condicionada em RM. É obrigatório realizar uma nova verificação antes de cada ressonância magnética para salvaguardar a possibilidade de que tenham ocorrido alterações no sistema ou no paciente subsequentes ao implante original do gerador de impulsos/sistema. Estas condições estão descritas mais detalhadamente em "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3.

1. Programar o gerador de impulsos para uma ressonância magnética

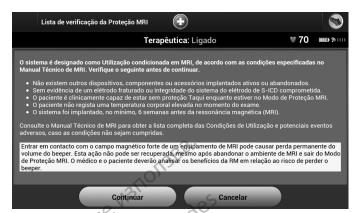


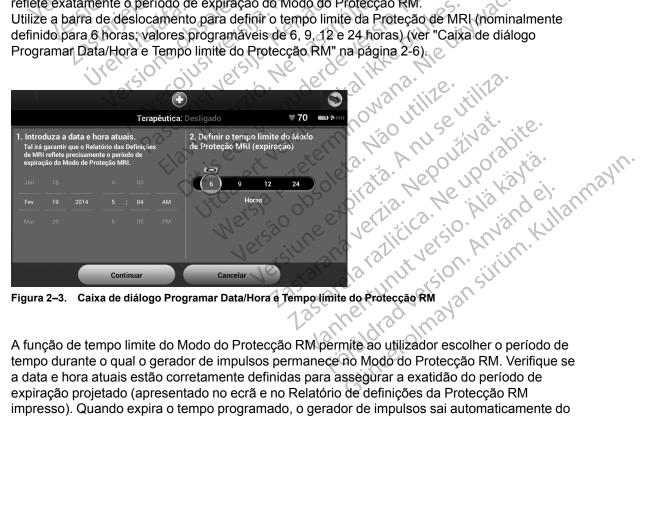
Figura 2-2. Lista de verificação da Protecção RM

Se não forem cumpridas as Condições de Utilização descritas neste manual, o botão Cancelar é selecionado para voltar ao funcionamento normal do sistema (o beeper não fica desativado) e o paciente não faz a ressonância magnética (MRI).

Se as Condições de Utilização forem cumpridas, ou caso não sejam cumpridas mas o utilizador opta por prosseguir com o Modo do Protecção RM depois de rever os riscos de assim proceder, é selecionado o botão Continuar.

Para além das condições acima citadas que impedem a entrada no Modo do Protecção RM, outra condição, a impedância de elétrodo, é avaliada pelo programador quando recebe um pedido para entrar no Modo do Protecção RM. Se o valor de impedância se encontrar dentro do intervalo normal, aparecerá automaticamente um ecrã onde o utilizador programa a data/hora atual e o valor de tempo limite (ver "Caixa de diálogo Programar Data/Hora e Tempo limite do Protecção RM" na página 2-6).

Introduza a data e hora atuais para assegurar que o Relatório de definições da Protecção RM reflete exatamente o período de expiração do Modo do Protecção RM. Utilize a barra de deslocamento para definir o tempo limite da Proteção de MRI (nominalmente



Modo do Protecção RM e todos os parâmetros (exceto o beeper) regressam às definições anteriormente programadas.

AVISO: O paciente tem de ser retirado do equipamento antes de o período de tempo limite programado expirar. Caso contrário, o paciente deixará de cumprir as Condições de Utilização (ver "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3).

Se o valor de impedância obtido neste teste estiver fora do intervalo normal, o programador apresenta um ecrã que recomenda uma revisão dos riscos associados, caso o utilizador decida prosseguir. A caixa de diálogo oferece a opção de continuar no Modo do Protecção RM na presença destas condições ou de cancelar a entrada no Modo do Protecção RM (ver "Impedância fora do intervalo" na página 2-7). Depois de selecionar o botão Continuar, aparecerá um ecrá que permite ao utilizador programar a data/hora atual e o valor de tempo limite, conforme descrito acima (ver "Caixa de diálogo Programar Data/Hora e Tempo limite do Protecção RM" na página 2-6).

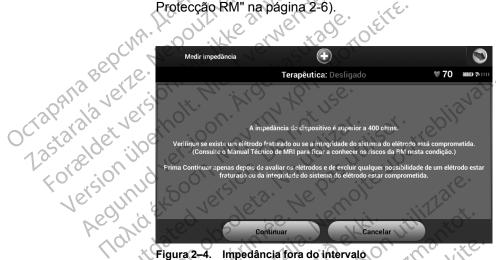


Figura 2-4. Impedância fora do intervalo

Miet gebruiken. Jo a o botão

Jo RM (ver

Lecrã O Modo

Lecrom sucesso para o

Lecrom programada com o botão

Terapêutica.

Certifique-se de que o Depois de escolher os valores de data e hora atuais e de tempo limite, selecione o botão Continuar. No ecrã de programação Modo do Protecção RM subsequente, selecione o botão Programar Protecção RM para programar o dispositivo para o Modo do Protecção RM (ver "Caixa de diálogo Programar Protecção RM" na página 2-7). É apresentado o ecrã O Modo Protecção RM está programado a indicar que o dispositivo foi programado com sucesso para o Modo do Protecção RM (ver "Caixa de diálogo Modo do Protecção RM programada com o botão Sair da Proteção MRI" na página 2-8).



Figura 2–5. Caixa de diálogo Programar Protecção RM

1. Programar o gerador de impulsos para uma ressonância magnética



Caixa de diálogo Modo do Protecção RM programada com o botão Sair da Proteção MRI

AVISO: Durante o Modo do Protecção RM, o paciente não receberá a terapêutica de taquicardia. Portanto, o paciente tem de ser monitorizado continuamente durante o período em que o sistema estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante o exame. A monitorização contínua inclui manter a voz normal e o contacto visual, bem como monitorizar a oximetria de pulso e o ECG durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM. Certifique-se da existência de um desfibrilhador externo e de pessoal médico especializado em reanimação cardiorrespiratória (CPR) enquanto o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante a ressonância magnética (MRI), para o caso de o paciente necessitar de reanimação externa.

Uma vez programado com êxito o Modo do Protecção RM, imprima uma cópia do Relatório de definições da Protecção RM, selecionando o botão Imprimir Definições de MRI no ecrã programado Modo do Protecção RM. O relatório apresenta as definições em funcionamento durante o Modo do Protecção RM. O relatório inclui a hora e data em que expira o Modo do Protecção RM, devolvendo o gerador de impulsos às definições anteriores ao Modo do Protecção RM (exceto o beeper).

O relatório impresso pode ser colocado no ficheiro do paciente e utilizado pelo pessoal de radiologia, por exemplo, para confirmar que resta tempo suficiente para concluir a ressonância magnética (MRI). É apresentado um exemplo de relatório de definições e impressão de lista de verificação com o tempo limite definido para 6 horas (ver "Exemplo de relatório de definições e Versing expiration with sentil Wersan obsoleta. Wan Itili Judicit versia przeterminowa impressão de lista de verificação (Tempo limite de 6 horas)" na página 2-9). Jersinie expirata. Nepoužívat Zastaraná verzia. Nepoužívat

oraldrad version. Använd eli anmayin. Giincel olmayan siiriim. Kullanmayin. Giincel olmayan siiriim.

RELATÓRIO DE DEFINIÇÕES DE MRI



Relatório impresso: 08/05/2014 5:30 AM Versão do software do programador: 3.50.33 Versão do software do dispositivo: 3.1.529

Nome do paciente: Patient Name Data do último seguimento: 08/05/2014 Data do seguimento: 08/05/2014 Data do implante:

N.º modelo do dispositivo: A219 EMBLEM™ MRI S-ICD N.º da série do dispositivo: 5801

N.º do modelo do eléctrodo: N.º da série do eléctrodo:

Definições da Proteção MRI

O dispositivo está no Modo de Proteção MRI em 08/05/2014 de 5:30 AM até 11:30 AM. O paciente tem de ser retirado do equipamento de MRI antes de 08/05/2014 11:30 AM.

A terapêutica está desligada.

Certifique-se de que o paciente está monitorizado até se sair do Modo de Proteção MRI:

- O paciente deve ser monitorizado por oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG).
- Certifique-se de que a terapêutica de segurança está disponível (reanimação externa).

Depois de se sair do Modo de Proteção MRI, a terapêutica estará LIGAR.

Lista de verificação da Proteção MRI

O sistema é designado como Utilização condicionada em MRI, de acordo com as condições especificadas no Manual Técnico de MRI. Verifique o seguinte antes de continuar.

Lista de verificação da cardiologia:

- Não existem outros dispositivos, componentes ou acessórios implantados ativos ou abandonados.
- Sem evidência de um elétrodo fraturado ou integridade do sistema do elétrodo de S-ICD comprometida.
- O paciente é clinicamente capaz de estar sem proteção Taqui enquanto estiver no Modo de Proteção MRI. A perda esperada da funcionalidade do beeper é um risco aceitável para o paciente. Entrar em contacto com campo magnético de um equipamento de MRI pode provocar a perda permanente do volume do beeper. Esta ação não pode ser recuperada, mesmo após abandonar o ambiente de MRI e sair do Modo de Proteção MRI.
 - O paciente não regista uma temperatura corporal elevada no momento do exame.
- O sistema foi implantado, no mínimo, 6 semanas antes da ressonância magnética (MRI).

Lista de verificação da radiologia:

- O dispositivo está no Modo de Proteção MRI durante o exame.
- O equipamento de MRI cumpre os critérios do Manual Técnico de MRI.
- As condições de rastreio cumprem os critérios do Manual Técnico de MRI.
- No equipamento, o paciente está na posição supina ou em decúbito ventral.
- O paciente está monitorizado por oximetria de pulso e ECG com terapêutica de segurança (reanimação externa) disponível até se sair do Modo de Proteção MRI.

Consulte o Manual Técnico de MRI para obter a lista completa das Condições de Utilização e potenciais eventos adversos, caso as condições não sejam cumpridas. Przejerninowana.

Josoleta. Não utilize América: 1.800.CARDIAC (227.3422) ou +1.651.582.4000 Europa, Médio Oriente, África: +32 2 416 7222 Ásia-Pacífico; +61 2 8063 8299

Figura 2-7. Exemplo de relatório de definições e impressão de lista de verificação (Tempo limite de 6 horas)

Certifique-se de que todos os profissionais de saúde envolvidos na execução da ressonância magnética (MRI) receberam a identificação do gerador de impulsos e do(s) elétrodo(s) implantados no paciente.

AVISO: O paciente tem de ser retirado do equipamento antes de o período de tempo limite programado expirar. Caso contrário, o paciente deixará de cumprir as Condições de Utilização (ver "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3).

Uma vez impressa uma cópia do Relatório de definições da Protecção RM, selecione o botão Fim da Sessão no ecrã programado Modo do Protecção RM (ver "Caixa de diálogo Modo do Protecção RM programada com o botão Sair da Proteção MRI" na página 2-8).

Para terminar a sessão do programador, permanecendo o gerador de impulsos no Modo do Protecção RM, selecione Continuar no ecrã de confirmação Fim da Sessão (ver "Caixa de diálogo Confirmação de fim de sessão" na página 2-10).



Figura 2-8. Caixa de diálogo Confirmação de fim de sessão

2. Confirmar as definições e configurações do equipamento de ressonância magnética (MRI)

Certifique-se de que o equipamento de ressonância magnética (MRI) cumpre as "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3.

3. Preparar o paciente para a ressonância magnética

O paciente não deve apresentar uma temperatura corporal elevada ou termorregulação comprometida. No equipamento, o paciente tem de estar na posição supina ou em decúbito ventral e tem de ser instalado o sistema de monitorização adequado (oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG)). Ver "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3.

Não se esqueça de anotar a hora em que o gerador de impulsos está programado para sair do Modo do Protecção RM através da função de tempo limite. Consulte "Caixa de diálogo Modo do Protecção RM programada com o botão Sair da Proteção MRI" na página 2-8.

OBSERVAÇÃO: Se o tempo restante não for suficiente para que o paciente faça a ressonância magnética (MRI), interrogue novamente o dispositivo e reprograme o valor do tempo limite, conforme pretendido (ver "1. Programar o gerador de impulsos para uma ressonância magnética" na página 2-5).

AVISO: Durante o Modo do Protecção RM, o paciente não receberá a terapêutica de taquicardia. Portanto, o paciente tem de ser monitorizado continuamente durante o período em que o sistema estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante o exame. A monitorização contínua inclui manter a voz normal e o contacto visual, bem como monitorizar a oximetria de pulso e o ECG durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM. Certifique-se da existência de um desfibrilhador externo e de pessoal médico especializado em reanimação cardiorrespiratória (CPR) enquanto o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante a ressonância magnética (MRI), para o caso de o paciente necessitar de reanimação externa.

AVISO: O paciente tem de ser retirado do equipamento antes de o período de tempo limite programado expirar. Caso contrário, o paciente deixará de cumprir as Condições de Utilização (ver "Condições de Utilização de MRI" na página 1-3).

É necessário considerar a distorção da imagem quando se planeia uma ressonância magnética (MRI) e quando se interpretam imagens MRI de campos que contêm um gerador de impulsos el/ou elétrodo. Os artefactos dos geradores de impulsos estendem-se em todas as direções para lá da margem do dispositivo. Também pode haver artefactos presentes em torno do elétrodo. Alguns artefactos incluem distorção espacial moderada para lá das fronteiras do artefacto gerador de impulsos visível. Os artefactos de gradiente de eco recuperado são geralmente maiores e mais suscetíveis de terem distorções espaciais associadas do que os artefactos de eco em rotação.

DURANTE A RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Monitorização do paciente

A voz normal e contacto visual, bem como oximetria de pulso e ECG, devem ser monitorizados durante todo o exame.

AVISO: Durante o Modo do Protecção RM, o paciente não receberá a terapêutica de taquicardia. Portanto, o paciente tem de ser monitorizado continuamente durante o período em que o sistema estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante o exame. A monitorização contínua inclui manter a voz normal e o contacto visual, bem como monitorizar a oximetria de pulso e o ECG durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM. Certifique-se da existência de um desfibrilhador externo e de pessoal médico especializado em reanimação cardiorrespiratória (CPR) enquanto o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM, incluindo durante a ressonância magnética (MRI), para o caso de o paciente necessitar de reanimação externa.

DEPOIS DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Sair do Modo do Protecção RM

É possível sair do Modo do Protecção RM de forma automática, através da função de tempo limite, ou de forma manual (ver detalhes abaixo). Depois de sair do Modo do Protecção RM, a integridade do sistema pode ser verificada ao avaliar o beeper e/ou S-ECG em tempo real.

Saída por tempo limite (automática) do Modo do Protecção RM

O gerador de impulsos sai automaticamente do Modo do Protecção RM através da função de tempo limite assim que expira o número de horas selecionado. O paciente tem de ser monitorizado continuamente durante o período em que o sistema estiver no Modo do Protecção RM. Depois de o período de tempo limite expirar, o sistema regressa às definições anteriormente programadas (exceto para o beeper, conforme descrito abaixo).

Saída manual do Modo do Protecção RM

Em alternativa, se desejar cancelar manualmente o Modo do Protecção RM, o programador é utilizado para retirar o gerador de impulsos do Modo do Protecção RM.

Não deixe o gerador de impulsos no Modo do Protecção RM mais tempo do que o necessário após a ressonância magnética. Para sair manualmente do Modo do Protecção RM, faça o seguinte:

a. Interrogar o gerador de impulsos

b. Selecione o botão Sair da Proteção MRI no ecrã programado Modo do Protecção RM (ver "Caixa de diálogo Modo do Protecção RM programada com o botão Sair da Proteção MRI" na página 2-8)

Depois de sair do Modo do Proteção RM, aparecerá o ecrã de confirmação Proteção MRI desativada (ver "Caixa de diálogo Proteção MRI desativada" na página 2-12).

OBSERVAÇÃO: Se necessário, a opção Choque de salvamento também pode ser utilizada para sair do Modo do Protecção RM.



Figura 2-9. Caixa de diálogo Proteção MRI desativada

Avaliar dispositivo

Se desejar, interrogue o dispositivo e avalie a deteção captando S-ECG em tempo real através do botão Capturar todos os vectores de detecção no ecrã Utilitários.

OBSERVAÇÃO: Se a Configuração manual tiver sido anteriormente utilizada para ignorar uma configuração de deteção, é necessário prestar particular atenção quando selecionar a Configuração automática.

Após a saída do Modo do Protecção RM, todos os parâmetros são imediatamente restaurados para os valores anteriores ao Modo do Protecção RM, com a seguinte exceção:

O Beeper permanecerá desativado depois de sair do Modo do Protecção RM (ver "Caixa de diálogo Beeper desativado" na página 2-12). Entrar em contacto com o campo magnético forte de um equipamento de MRI pode causar a perda permanente do volume do Beeper.



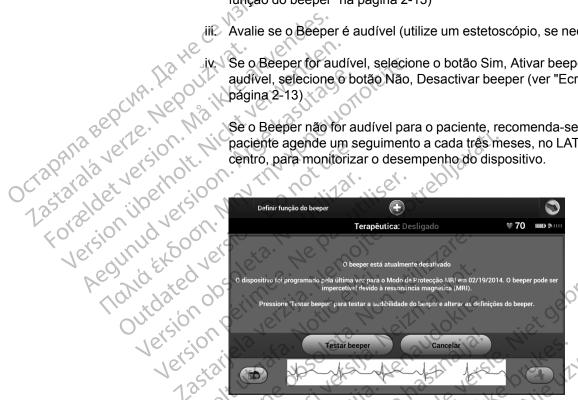
Figura 2-10. Caixa de diálogo Beeper desativado

Se desejar, o utilizador pode tentar reativar manualmente o Beeper (ver "Ecrã Definir função do beeper" na página 2-13).

Realize os seguintes passos para programar o Beeper:

- Selecione o botão Continuar no ecrã Proteção MRI desativada (ver "Caixa de diálogo Proteção MRI desativada" na página 2-12)
- Selecione o botão Testar beeper em Definir função do beeper (ver "Ecrã Definir função do beeper" na página 2-13)
- Avalie se o Beeper é audível (utilize um estetoscópio, se necessário)
- Se o Beeper for audível, selecione o botão Sim, Ativar beeper. Se o beeper não for audível, selecione o botão Não, Desactivar beeper (ver "Ecrã Beeper Audível" na página 2-13)

Se o Beeper não for audível para o paciente, recomenda-se vivamente que o paciente agende um seguimento a cada três meses, no LATITUDE NXT ou no centro, para monitorizar o desempenho do dispositivo.



Ecră Definir função do beeper Figura 2-11.



Figura 2-12. Ecrã Beeper Audível

Considere também a realização destas avaliações do dispositivo subsequentemente à saída automática (tempo limite) do Modo do Protecção RM.

```
OCTAPAITA BEPCINA, IJAHE CE WAITO 1738A.
                        Forældet version. Waikke anvendes.
                                    Version iberholt. Micht Verwenden.
           Lastarala verze. Nepolizivat.
                                                              AEDNING EKOON, WING LUNG WOLL IN THE KODULOHOLOHOLE LEE.
                                                   Jerson Pennee, we pasurinser. Tastariela verzinati.
                                                                            Outdated Version of Do Votilise.
                                                                                        Versión obsoleta. No utilizar.
                                                                                                     Version Périmée. Ne pas utiliser.
                                                                                                                                           Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                                                                                                                                                                               Javuit Verzio, internaszinaliai. Niet gebruiken.

Jitis een veronderde versions die hinden en de la linden en 
                                                                                                                                                         Move Collisiversila. Weizmantot.
                                                                                                                                Their his afa. Notio akki.
                                                                                                                                                                       Pasenusi Versija. Nenaudokite.
                                                                                                                                                                                                                        Judicit Action of the Nicht of 
                                                                                                                                                                                                             Jidatert version. Skalikke brukes.
                                                                                                                                                                                    Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                                                                                                                                                                                                                                   Versiume expirate. Anuse utilika.
                                                                                                                                                                                                                                      Wershoopsoleta. Nao Utilize.
                                                                                                                                                                                                                                                                Zastarana verzia. Nepoliziwat.
                                                                                                                                                                                                                                                                               Lastarela razlicica. Ne liborabite.
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Vanhentunut versio, Ala kayta.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Gily Cel olwayan siring. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       For aldrad version. Anvandeli
```

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA CARDIOLOGIA PARA O SISTEMA S-ICD DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM MR IMAGEREADY

ANEXO A

Este anexo é fornecido para fins de comodidade. Consulte o restante Manual Técnico para obter a lista completa de Avisos e Precauções, bem como instruções detalhadas sobre a utilização do Sistema S-ICD ImageReady.

Condições de Utilização - Cardiologia As seguintes Condições de Utilização têm de ser cumpridas, para que um paciente com um Sistema S-ICD ImageReady possa ser submetido a uma ressonância magnética (MRI). ☐ É implantado no paciente um Sistema S-ICD ImageReady (ver "Componentes do Sistema S-ICD de

Utilização Condicionada em MR ImageReady para 1,5 T"

☐ Não existem outros dispositivos, componentes ou acessórios implantados ativos ou abandonados, como adaptadores de eletrocateteres, extensores, eletrocateteres ou geradores de impulsos.

na página C-1).

☐ Gerador de impulsos no Modo do Protecção RM durante o exame.

Octapana Bepch

1 astarala verze

1 astarala verze

Aegunu fin Logo que o Modo do Protecção RM é programado, o paciente tem de ser monitorizado continuamente por oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG). Certifique--se de que a terapêutica de segurança está disponível (reanimação externa).

O paciente é considerado clinicamente capaz de tolerar a ausência de proteção de taquicardia durante o período em que o gerador de impulsos estiver no Modo do Protecção RM.

O paciente não apresenta temperatura corporal elevada ou termorregulação comprometida no momento do exame.

☐ Passaram pelo menos seis (6) semanas desde a implantação e/ou qualquer revisão do elétrodo ou modificação cirúrgica do Sistema S-ICD ImageReady.

☐ Sem evidência de elétrodo fraturado ou integridade do sistema de gerador de impulsos/elétrodo comprometida.

Procedimento de ressonância magnética

Pré-ressonância magnética

- 1. Certifique-se de que o paciente cumpre todas as Condições de Utilização da Cardiologia relativamente à ressonância magnética (MRI) (ver a coluna esquerda).
- A exposição à ressonância magnética (MRI) pode causar perda permanente do volume do Beeper. O médico e o paciente deverão analisar os benefícios da RM em relação ao risco de perder o Beeper.
- 3. Pouco antes do exame, programe o gerador de impulsos para o Modo do Protecção RM e inicie a monitorização contínua do paciente.
- 4. Imprima o Relatório de definições da proteção de MRI, coloque-o na ficha do paciente e entregue-o ao pessoal de radiologia.
- O relatório documenta as definições e os detalhes do Modo do Protecção RM. O relatório inclui a hora e data exatas em que expira o Modo do Protecção RM através da função de tempo limite.

Durante a ressonância magnética

5. Certifique-se de que o paciente é monitorizado continuamente por oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG), com terapêutica de segurança disponível (reanimação externa), enquanto o dispositivo estiver no Modo do Protecção RM.

Depois da ressonância magnética

6. Certifique-se de que o gerador de impulsos é devolvido ao funcionamento anterior à ressonância magnética (MRI), seja automaticamente, através da função de tempo limite, ou manualmente, utilizando o programador. Continue a monitorização do paciente até que o gerador de impulsos volte ao funcionamento anterior à ressonância magnética (MRI). Poderá ser realizado um teste de seguimento do sistema S-ICD depois de sair do Modo do Protecção RM.

7. O beeper permanecerá desativado depois de sair do

AVISO: Exceto se todas as Condições de Utilização de MRI forem cumpridas, a MRI do paciente não corresponde aos requisitos de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de utilização condicionada em MR do sistema instance de la condições de la condiç sistema implantado.

AVISO: O programador é de utilização não segura em MR e tem de permanecer fora da Zona III (e superior) do local da MRI, tal como é definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices 1 Em nenhuma circunstância deverá o programador ser levado para uma sala de MRI, sala de controlo ou áreas de zona III ou IV no local da MRI.

```
OCTAPANA BEPCINA, NAME CE WASHONA BEA.
    Forældet version. Waikke anvendes.
       Version il bernolt. Micht verwenden.
  Lastarala verze. Nepolizivat.
            AERIULIU VEISIONI. HIVE KASULAUE.
TONIO EKOON. NOV. TON KASULAUE.
          Aegunud Versioon, Arge kasutage.
                      Jersion Penniee, we pasuminser. The potrebliavati.
              Outdated Version of Do Votilise.
                 Version obsoleta. No utilizar.
                   Version Périmée. Ne pas litiliser.
                           Jersione obsoleta. Non itilizzare.
                                     Januit very verouder de versie hiet gebruiken.

Dit is een veronderde versie hiet gebruiken.
                              Move Collis Jersia Meizmantot.
                         The Hillipata. Notio exxi.
                                Paseuli versila Nenaudokite.
                                          Judien Jersia bizerunike ninkes. Mientywać.
                                        Jidatert version. Skalikke brukes.
                                   Elayult verzió. Ne haszháljal.
                                               Versiume expirate. Anuse utilika.
                                            Versão obsoleta. Não utilize.
                                                  Lastarana vertia. Nepolitivat.
                                                    Lastarela razlicica. Ne liborabite.
                                                      Vanhentunut versio, Ala Kayta.
                                                            Jidinian Acisini kining kalighura yin.
                                                         For gldrad Ask sion. Vira sand si.
```

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA RADIOLOGIA PARA O SISTEMA S-ICD DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM MR IMAGEREADY

ANEXO B

Este anexo é fornecido para fins de comodidade. Consulte o restante Manual Técnico para obter a lista completa de Avisos e Precauções, bem como instruções detalhadas sobre a utilização do Sistema S-ICD ImageReady.

Condições de Utilização - Radiologia As seguintes Condições de Utilização têm de ser cumpridas, para que um paciente com um Sistema S-ICD ImageReady possa ser submetido a uma ressonância magnética (MRI). Octapalla Bepc's Lastarala Verze Version tiber Aegunud ☐ Força do magneto de MRI = 1,5 Tapenas ☐ Campo de RF = Aproximadamente 64 MHz ☐ Gradiente espacial máximo = 30 T/m (3.000 G/cm) ☐ Especificação do equipamento de MRI = Horizontal, protão ¹H, apenas equipamentos de diâmetro fechado ☐ Limites da taxa de absorção específica (SAR) para todo o exame ativo (Modo de funcionamento normala): Média para o corpo inteiro, ≤ 2,0 watts/quilograma (W/kg) Cabeça, ≤ 3,2 W/kg Frequência de rotação máxima especificada do gradiente, ≤ 200 T/m/s por eixo A utilização de coils só de receção não é limitada. Podem ser utilizados coils só de transmissão local ou coils de transmissão/receção local, mas não devem ser colocados diretamente sobre o Sistema S-ICD ImageReady. Apenas pacientes em posição supina ou em decúbito

a. Como definido na norma IEC 60601-2-33, 201.3.224, 3.ª Edição.

O paciente tem de ser monitorizado continuamente por

oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG) durante o

período em que o gerador de impulsos estiver no Modo

do Protecção RM. Certifique-se de que a terapêutica de

segurança está disponível (reanimação externa).

Procedimento de ressonância magnética

Pré-ressonância magnética

- 1. Certifique-se de que a Cardiologia aprovou o paciente quanto à elegibilidade do exame com base nas Condições de Utilização de MRI da Cardiologia ("Lista de verificação da cardiologia para o Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady" na página A-1).
- 2. Pouco antes do exame, o gerador de impulsos do paciente é programado para o Modo do Protecção RM, iniciando a monitorização contínua do paciente.
- 3. Consulte o Relatório de definições da Protecção RM para confirmar que o dispositivo do paciente está no Modo do Protecção RM. O relatório inclui a hora e data exatas em que expira o Modo do Protecção RM através da função de tempo limite. Verifique se há tempo suficiente para concluir a ressonância magnética.

Durante a ressonância magnética

4. Certifique-se de que o paciente é monitorizado continuamente por oximetria de pulso e eletrocardiograma (ECG), com terapêutica de segurança disponível (reanimação externa), enquanto o dispositivo estiver no Modo do Protecção RM.

Depois da ressonância magnética

5. Certifique-se de que o gerador de impulsos é devolvido ao funcionamento anterior à ressonância magnética (MRI), seja automaticamente, através da função de tempo limite, ou manualmente, utilizando o programador. Continue a monitorização do paciente até que o gerador de impulsos volte ao funcionamento anterior à ressonância magnética (MRI). Poderá ser realizado um teste de seguimento do sistema S-ICD depois de sair do Modo do Protecção RM.

AVISO: Exceto se todas as Condições de Utilização de MRI forem cumpridas, a MRI do paciente não corresponde aos requisitos de utilização condicionada em MR do sistema implantado, podendo resultar em lesões significativas ou a morte do paciente e/ou danos no sistema implantado.

AVISO: O programador é de utilização não segura em MR e tem de permanecer fora da Zona III (e superior) do local da MRI, tal como é definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices¹. Em nenhuma circunstância deverá o programador ser levado para uma sala de MRI, sala de controlo ou áreas de zona III ou IV no local da MRI.

B-2

COMPONENTES DO SISTEMA S-ICD DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA EM **MR IMAGEREADY PARA 1,5 T**

ANEXO C

Só determinadas combinações de geradores de impulsos e elétrodos constituem um Sistema S--ICD ImageReady válido para ser utilizado com equipamentos de 1.5 T.

Componentes do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady para 1,5 T

	Componente		Número(s) do(s) modelo(s)	Estado MR	1,5 T
impi	adores de ulsos	S-ICD EMBLEM, S-ICD MRI EMBLEM	A209, A219	Utilização condicionada em MR	x
apana Bepuna Persi aces	Ngikke g	Elétrodo de S-ICD EMBLEM da Boston Scientific	Todos os modelos	Utilização condicionada em MR	x
astarala verze aces	rodos e	Elétrodo de S-ICD Q-TRAK da Cameron Health	Todos os modelos	Utilização condicionada em MR	х
astarala veri aces	SPOLIOS KI	Mangas de sutura do elétrodo de S-ICD da Boston Scientific e Cameron Health	Todos os modelos	Utilização condicionada em MR	х
astarala de l'ille Proposition de l'Accession de l'Accession de l'Accession de l'Accession de la company de la com	gramador	Programador S-ICD EMBLEM	Todos os modelos	Utilização não segura em MR ^a	NA
Aegunda versión versión 1	ero aviso respeitante	us insignation in the chaling	e Niet gebro e Niet gebro e Nie Lizyn o Nilize Litili o Nilize Litili o Nepoužíva i ca ne používa i ca ne	igud Filla	may

Versiume expirate. Anuse utiliza.

Lastarana vertia. Nepolitivat.

Lastarela razlicica. Ne uporabite.

Lastarera rathera Nersio, Ala Kaylia.

For gly ad Asia on Viniand 6 is

Jianuan verzioni. Anivanu elian Millanmayin.

Wersan obsoleta. Wan utilize.

Movecollishersila. Neizhan Pasenusi versija, veraudokite. Jrelt litodia. Notid ex Juliliza Versione olosoleta, Non JILIS EEN VEROUGERGERMING NESC. WET OF ON THE LINE OF THE OF ON THE OF OTHER OF ON THE OF OTHER OF ON THE OF ON THE OF OTHER O ogra, 1. Astarjela verzija. Jersion périme Outdate Version ob

```
OCTAPANA BEPCINA, NAME CE WASHONA BEA.
               Folish det new property of the state of the 
                      Version il berholt. Micht verwenden.
      Lastarala verze. Nepolizivat.
                                      TONIO ELSIONI HIN LUN XONO ILO POLE ILE.
                               Aegunud Versioon, Arge kasutage.
                                                                      Jersion perimee, we pas utiliser of rebliavati.

Lastariela verzina. Nemojte upotrebliavati.

Lastariela verzina. Nemojte upotrebliavati.
                                               Outdated Version by White
                                                      Juliaren obsoleta. Montilikar.
                                                              Version Périmée. Ne pas litiliser.
                                                                                      Jersione obsoleta. Non itilizzare.
                                                                                                                      Januit very verouder de versie hiet gebruiken.

Dit is een veronderde versie hiet gebruiken.
                                                                                              Move Cojnej nerejja. Nejzmanjot.
                                                                               The Hillipata. Notio exxi.
                                                                                                       Paseuli versila. Nenaudokite.
                                                                                                                                      Judien Version Skankke Drukes. Mie Używać.
                                                                                                               Elayult verzio. Ne használial.
                                                                                                                              Jil 13 EEII VEI JULIEI UE VEI 31E. IVILES.
                                                                                                                                                      Versing expirate. And se utilize.
                                                                                                                                              Weisła Kircelinii Ago nilize.
                                                                                                                                                                        Lastarela razlicica. Ne uporabite.
                                                                                                                                                              12 starana vertia. Nepolizivat.
                                                                                                                                                                              Vanhentunut versio, Ala Kayta.
                                                                                                                                                                                               Gilincel olmayan siriim. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                      For gly ad Asia on Viniand 6 is
```

SÍMBOLOS DA EMBALAGEM

ANEXO D

Os seguintes símbolos podem ser utilizados na embalagem e etiquetagem.

Tabela D-1. Símbolos da embalagem

Símbolo	Descrição
	Marca CE de conformidade com a identificação do organismo notificado que autoriza a utilização da marca
EC REP	Representante autorizado na Comunidade Europeia
AUS CHARLES ON A HAR DE TONO DE LA TRANSPORTA DEL TRANSPORTA DE LA TRANSPORTA DEL TRANSPORTA DE LA TRANSPORTA DEL TRANSPORTA DEL TRANSPORTA DEL TRANSPORTA DE LA TRANSPORTA DELA	Fabricante
AUS CHANGE NO HAVE VEHING SUITON	Endereço do patrocinador da Austrália
MR eile on Hich de konore.	Utilização condicionada em MR
REF Version Lastaniela Version Perinse Perinsi	Número de referência
32 Slor ill isis, Mil. Do nelli nelli	,ROT
Acoralis de la	Stillizzare. St
Regulated obsoleties. Her Kri.	Utilla ntot.
Ontogon Obenial Motion Mol	zizma kite
Versioniela data. Soletcia.	sugnicialisis Tikes ingc.
128 ch lites ob siverish	shash rehise die nich
Regulius 800 versite a. Ne Prolitical No. Ne Prolitical No. Ne Prolitical New York of the Regulius Nersital New York of the Regulius Nersital New York of the	ilderchalingua. 115. "Ilita.
HONSELDIN JELL JELL	SOU WIND ASO OF THE THE

Modecojnej nekejia Wejzwali juli nekeje jia wajaki ot.

Paseuli versila Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne használia!

Javuit Verzio, intenaszinaliai. Niet gebruiken.

Jitis een veronderde version hinto hinto e

Ditis een veronderde version hinto hinto e

Jit datert version. Skalikke brikes.

Versão obsoleta. Não Hilize.

Judien Version Skankke Drukes. Mie Używać.

Versiume expirate. Anuse utiliza.

Lastarana vertia. Nepouthvat.

Lastarela razlicica. Ne liborabite.

Lastarera raturut versio, Ala Kayta.

For gly ad Asia on Viniand 6 is

Jidinian verzioni. Kiriyanin Kullahmayin.

```
Octapana Bepcha, Ila He ce Manonaba.
                         Folseldet new property of the single since of the since of
                                     Version iberholt. Micht Verwenden.
           Lastarala verze. Nepolizivat.
                                                                AEDNING EKOON, WING LUNG WOLL IN THE KODULOHOLOHOLE LEE.
                                                    Aegund Versioon, Arge Kasutage.
                                                                                                                    Jerson Pennee, we pasurinser. Tastariela verzinationalia variationalia verzina verzina
                                                                              Outdated Version. Elevision.
                                                                                          Version obsoleta. No utilizar.
                                                                                                       Version Périmée. Ne pas utiliser.
                                                                                                                                              Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                                                                                                                                                                                  Javult Verzio, internaszinaliai. Niet gebruiken.

Jitis een veronderde version hinto hinto e
                                                                                                                                                            Move Collis Versila Meizmantot.
                                                                                                                                  Their his data. Notio akki.
                                                                                                                                                                         Paseuli versila. Nenaudokite.
                                                                                                                                                                                                                           Mersia biletininonana. mientymat.
                                                                                                                                                                                                                Jidatent version. Skalikke brukes.
                                                                                                                                                                                       Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                                                                                                                                                                                                                                       Versiume expirate. Anuse utilika.
                                                                                                                                                                                                                                         "Versão obsoleta. Vão Utilize.
                                                                                                                                                                                                                                                                   Zastarana verzia. Nepoužívat.
                                                                                                                                                                                                                                                                                   Lastarela razlicica. Ne uporabite.
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Vanhentunut versio, Ala Kayta.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Gily Cel olwayan siring. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           For aldrad version. Anvandeli
```

ÍNDICE

В	I
Beeper 2-4	Integridade do sistema
programar após ressonância magnética 2-12	comprometida 1-3
	_
C	L
Choque de salvamento 2-11 Coils 1-4	Limites da taxa de absorção específica (SAR) 1-3 Limites SAR 1-3
de transmissão/receção 1-3	Lista de verificação da cardiologia A-1
só de receção 1-3	Lista de verificação da radiologia B-1
só de transmissão 1-3 Coils de transmissão/receção 1-3	·
Coils de transmissaoneceção 1-3	
Coils só de transmissão 1-3	M
Diametro fechado 1-3 Dispositivos médicos implantáveis ativos (AIMD) 1-4	Modelos para utilização com 1,5 T 1-2
Allo 16, 210, 12, 140, 16, 126.	Modo de funcionamento
13/ 3/3 2/ 10/6 de, 14/2 of of of	normal 1-3 Modo de funcionamento normal 1-3
Diàmetro fechado 1-3 Dispositivos médicos implantáveis ativos (AIMD) 1-4	Modo do Protecção RM 1-2-1-4, 2-5
Diametro fechado 1-3	condições que impedem a entrada 2-5
Dispositivos médicos implantáveis ativos (AIMD) 1-4	Função de tempo limite 2-2–2-3, 2-10–2-11
Distorção de imagem 2-11	saída automática 2-11
10 00 yet 4 do les con len in	Salda manual 2-11 Monitorização do paciente 1-3
Eletrocateter fraturado 1-3 Elétrodo EMBLEM S-ICD da Boston Scientific 1-2 Elétrodos EMBLEM S-ICD da Boston Health 1-2 Elétrodos EMBLEM S-ICD da Boston Scientific 1-2 COTRAK S-ICD da Cameron Health 1-2	Função de tempo limite 2-2–2-3, 2-10–2-11 saída automática 2-11 saída manual 2-11 Monitorização do paciente 1-3 Oximetria de pulso 1-3, 2-10–2-11
Eletrocateter fraturado 1-3	2710 D. HIS. S. 13c.
Elétrodo EMBLEM S-ICD da Boston Scientific 1-2	Oximetria de pulso 1-3, 2-10-2-11
Elétrodo Q-TRAK S-ICD da Cameron Health 1-2	Oximetria de pulso 1-3, 2-10-2-11
Lictiodos	1, 16, 16, 110
O-TRAK S-ICD da Boston Scientific 1-2	26, 3/1, 03. 13.
EMBLEM S-ICD da Boston Scientific 1-2 Q-TRAK S-ICD da Cameron Health 1-2 EMBLEM 1-2	JO SKA WAY "HILL "FILL
Episódio ventricular 2-5	.00. 100 of 111, 60 st
D35 11/2 SU SK	Posição do paciente 1-3, 2-10
E/37: 606 17 18	Programador
F Cit Stell or	Protocão do taquicardia 1 3
Elétrodos EMBLEM S-ICD da Boston Scientific 1-2 Q-TRAK S-ICD da Cameron Health 1-2 EMBLEM 1-2 Episódio ventricular 2-5	Posição do paciente 1-3, 2-10 Programador EMBLEM S-ICD 1-2 Proteção de taquicardia 1-3
1,5 Tesla 1-2–1-4	100 76 11510 1310 1210 120 KD
Função de tempo limite 1-2	or aloge at the state of the st
Força do magneto de MRI 1,5 Tesla 1-2–1-4 Função de tempo limite 1-2	Relatório de definições da Protecção RM 2-2
G	Relatório de definições da Protecção RM 2-2
Gerador de impulsos	10. SIV 10.
EMBLEM 1-2	KO CE.
Guia de Referência Rápida C-1	Seis semanas desde o implante 1-3
	Sensor de magnetos 2-5
	Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR

ImageReady 1-2-1-3

Tesla 1,5 T 1-2-1-4

U

Utilização não segura em MR 1-2

```
OCTAPAITA BEPCINA, IJAHE CE WAITO 1138A.
    Forældet version. Waikke anvendes.
       Version in beholt. Micht Verwenden.
  Lastarala verze. Nepolizivat.
            AEDNING EKOON, WING LUNG WOLL IN THE KODULOHOLOHOLE LEE.
          Aegund Versioon, Arge Kasutage.
                      Jerson Pennee, we pasurinser. Tastariela verzinati.
               Outdated Version by Virginian
                 Version obsoleta. No utilizar.
                   Version Périmée. Ne pas villiser.
                           Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                     Januit verzio. He riaszliana. Niet gebruiken.

Ditis een veroriorokokolarina.

Ditis een veroriorokokolarina.
                              Move Collis Versila Meizmantot.
                         The Hillipata. Notio akki.
                                Paseuli versila. Nenaudokite.
                                          Nersia przeterninowana. nie używać.
                                        Jidatert version. Skalikke brukes.
                                   Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                               Versiume expirate. Anuse utilika.
                                             Versão obsoleta. Não utilize.
                                                  Zastarana verzia. Nepoliziwat.
                                                     Lastarela razlicica. Ne uporabite.
                                                       Lastarera raturut versio, Ala Kayta.
                                                            Jianurau yer zivir. Firiyaru Kullanmayin.
                                                         For aldrad version. Anvandel.
```

```
Octapana Bepcha, Ila He ce Manonaba.
               Foreign reiter inchroling ikke anvendes.
                      Version iiberholt. Micht Verwenden.
       Lastarala verze. Nepolizivat.
                                      AEDNING EKOON, WALLAND WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT LUNG WOLL IN THAT THE WASHING TO WE ITE.
                               Aegund Versioon, Arge Kasutage.
                                                                     Jerani Henninger, we pasurinser. Welliavati.

Zastariela verzina. Hennoite upotrebliavati.
                                               outdated version by his visition.
                                                      Version obsoleta. No utilizar.
                                                              Version Périmée. Ne pas villiser.
                                                                                     Jersione obsoleta. Non utilizzare.
                                                                                                                     Jit is een verouderde verstiure hringe
Dit is een verorier on de la live en verste en 
                                                                                              Move Collis Versila Weizhaniot.
                                                                              Their his afa. Notio ekki.
                                                                                                      Pasenusi Versila. Nenaudokite.
                                                                                                                                    Judicil Verzioninonana. Nie vitywać.
                                                                                                                             Jidaten version. Skalikke brukes.
                                                                                                              Elavilt verzió. Ne haszhálial.
                                                                                                                                                    Versiume expirate. Anuse utilika.
                                                                                                                                            Versão obsoleta. Vão utilize.
                                                                                                                                                            Zastarana verzia. Nepoužívat.
                                                                                                                                                                     Lastarela razlicica. Ne li porabite.
                                                                                                                                                                           Valhentunit versio, Ala Kayta.
                                                                                                                                                                                             Gilincel olmayan silrim. Kullanmayin.
                                                                                                                                                                                    For aldrad version. Anvandel.
```

Boston



Boston Scientific Corporation 4100 Hamline Avenue North St. Paul, MN 55112-5798 USA



Boston Scientific (Australia) Pty Ltd
PO Box 332
BOTANY NSW 1455 Australia
Free Phone 1 800 676 #1.651,582,4000

© 2015 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.
359475-009 PT Europe 2015-11

Zastariela verzina. Nemojte upotrebljavati. Version obsoleta. No utilizar. Version Périmée. Ne pas litiliser. Versione obsoleta. Non utilitzare.

Gilycel olwayay siriyu Killanmayin. €0086

Javuil verzio. We rias litaliai. Niet gebruiken.
Ditis een veronderde version de la lita en la servicion de la servicion de

Utdatert version. Skalikke brukes.

Versão obsoleta. Vão litilize.

Judiel Versia Przeterminowana. wie używać.

Versiume expirate. Anuse utiliza.

Lastarana vertia. Nepolitivat.

Lastarela rallicica. Ne liborabite.

Janhentunit versio, Alakaytia.

For aldrad version. Anvandel.

Novecolusiverii Meizmantot.

Pasenusi Versila. Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne haszhália!

Trelivito ata. Notio akki.

