Jersione obsoleta. Non utilitzare.

Trell tito ata. Notio akki.

Novecollist versità. Neizhantot.

Pasenusi versija. Nenaudokite.

Elavilt verzió. Ne használia!

MANUAL DO UTILIZADOR

EMBLEM™ S-ICD,

EMBLEM™ MRI S-7

CARDIOVET

IMPLANT

REFT CARDIOVERSOR DESFIBRILHADOR IMPLANTÁVEL SUBCUTÂNEO

REF A2091 A219 CARDIOVERSOR DESFIBRILL IMPLANTAVEL SUBCUTÂNEO

REF A2091 A219

Flavun ver Liv. rowing Christie. Niet gebruiken.

Jidatert versjon. Skalikke brukes.

Wersia Przeterminowana. Nie używać.

hitira Ne Uporabite

Version Maikke anvendes. hijberholt. Nicht verwenden. and Expoon with Xonoino lefte. Version Permiser New Offe Up offe bliavati. Outdated version. Do not use. Version Périmée. Ne pas villiser. Version obsoleta. No utili Zar. Jersione obsoleta. Non utilitzare. Eldvun ver Liv. ine inderde versie. Niet gebruiken.

Dit is een veronderde versie. Novecollishersilä. Neizmantot. Trelt tit gata. Notio akki. Pasenusi versija. Nenaudokite. Wersia Przeterminowana. Nie Używać. Elavilt verzió. Ne használjal Jidatert versjon. Skalikke brukes. hirica Ne Moorabite

Índice Remissivo

Índice Remissivo Descrição	
Descrição	
TE T	
13/1/10 200 200	
Descrição	1
Acerca deste Manual	1
Informação Relacionada	2
Indicações de utilização	3
Contraindicações	
Avisos	
Precauções	
Informação de Precaução Suplementar	
Potenciais Eventos Adversos	10
Recolher o EGG de Superficie	10
Avaliar o ECG de Superfície	19
Determinar um Vetor de Deteção Aceitável	∠∪
Funcionamento	23
	23
Modes de funcionamento	23
Generalidades Modos de funcionamento Ressonância Magnética (MRI) Configuração de Deteção e Seleção de Ganho Deteção e Deteção de Taquiarritmia Zonas Terapêuticas.	2)
Configuração de Detecão e Seleção de Canho	26
Ouriguração de Deteção de Carino	26
Ressonância Magnética (MRI) Configuração de Deteção e Seleção de Ganho Deteção e Deteção de Taquiarritmia Zonas Terapêuticas Análise na Zona do Choque Condicional Confirmação de Carga Administração da Terapêutica	27
	28
Confirmação de Carga	29
Confirmação de Carga	29
Análise na Zona do Choque Condicional Confirmação de Carga Administração da Terapêutica Carga SMART Redeteção	30
Redetecao	30
Polaridade e Forma de Onda de Choque	30
Terapêutica de Estimulação para Bradicardia Pós-Choque	30
Administração de Choque de Salvamento e Manual	31
Funções Adicionais do Sistema S-ICD	31
Recarga dos Condensadores Automática Sistema de Aviso Interno – Controlo Do Beeper Indução de Arritmias	31 🌣 °
Sistema de Aviso Interno – Controlo Do Beeper	31
Indução de Arritmias	33
Diagnóstico do Sistema	
Armazenamento e Análise de Dados	. 1.0' '\'.
AF Monitor	37
Utilizar o Magneto do Sistema S-ICD	38
Chave de Aperto Bidirecional	42
Utilizar o Sistema S-ICU	42
Preparação Ulrurgica	42
1/0, 19, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	Mightog
0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0	15, :: 40
Me, 30 6, 61, 3/Co, 10	. 19,
AF Monitor Utilizar o Magneto do Sistema S-ICD Chave de Aperto Bidirecional Utilizar o Sistema S-ICD Preparação Cirúrgica	Wigug
	121

N3.		
Artigos Incluídos na Embalagem	43	
Implantação	43	
Resumo	43	
Verificar o Equipamento	46	
Criar a bolsa do dispositivo	40	
Implantação Resumo	47	
Artigos Incluídos na Embalagem Implantação Resumo Verificar o Equipamento Interrogar e Verificar o Gerador de Impulsos Criar a Boisa do dispositivo Ligar o Eletrodo Subcutâneo ao Dispositivo Configurar o Gerador de Impulsos utilizando o Programador S-ICD, Modelo 3200 Testar a desfibrilhação Preencher e Devolver o Formuláno de Implantação Informação de Aconselhamento do Paciente Procedimentos de Seguimento Pôs-Implante Explantação Solitar Parafusos de Fixação Presos Conformidade da comunicação Informação Adicional Fiabilidade do Produto Longevidade do Gerador de Impulsos Identificador Radiológico Especificações Definições dos Símbolos Utilizados na Embalagem Interação do Sistenta S-ICD com o Pacemaker Informações sobre a Garantia	52	
Testar a desfibrilhação	53	
Preencher e Devolver o Formulário de Implantação	54	
Informação de Aconselhamento do Paciente	55	
Procedimentos de Seguimento Pós-Implante	56	
Explantação	57	
Soltar Parafusos de Fixação Presos	58	
Conformidade da comunicação	59	
Fighilidade do Produto	59 50	
I ongevidade do Gerador de Impulsos	60	
Identificador Radiológico	61	0.
Especificações	62	iken.
Definições dos Símbolos Utilizados na Embalagem	67	11/2
Interação do Sistema S-ICD com o Pacemaker	70	
Informações sobre a Garantia	71	
one of the state of the	9	
0, 21, 26, 10, 40, 11, 116,	,	1,
16, 10, 1/3 (31, 16,0 12, 17, 1/3, 12,	25.	·20.
1 72, 16, 210, 01, 13, 10, 23, 16, 11	6. "	No
16, *31, *00, 12, *21, 76, 11, *21, *11,	KK.	
132, 7,000 16, 12, 32, 16, 6,	Oh.	
10 1/2 10 11 110. 10 10 11 110 111		
1/16, 10, 172, 2(2), To 100, 1/1, 1/2		
0, 18, 0, 16, 7, 78, 13, 03.	.0.	.10.
16, 16, 21, 110, 110, C/C, 131, 111		
The same of the sa	110	
40 'SI, " 16 'IS, "U, "UO U,	0	×
	7	10 11
60 10, 56, 16, 34, 60 Vo		130.
C/3. "C X / "XC X 3. " X	0,	Olo X
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1), (1/2: C
01, 135, 01, 501, 135, 46,	, C (),	. Ko.
1,400 :13 1, 103 :011 :3.	Jo :	19,7
Outosion pelveriliotio ado leizhidokien liet Version pelverilione obsoleta. Ne használia. Niet 12 stariela versione obsoleta versio. Ne használia lersie bruk Versione obsoleta version. Ne használia na na litiliza przeternina kao nu prodete przeternia kao nu prodete przeternia kao nu prodete przeternia kao nu	, 6	7, :00
Me. 30 66, 18/1 3:100	:.0.	19,
Informações sobre a Garantia O Jersio Displações sobre a Garantia O	(5)	10, ~

DESCRIÇÃO

A família EMBLEM S-ICD de geradores de impulsos (o "dispositivo") são componentes do Sistema S-ICD da Boston Scientific, prescrito a pacientes que necessitam de uma gestão da arritmia cardíaca. O dispositivo aceita um elétrodo subcutâneo EMBLEM S-ICD com um conector SQ-1 S-ICD¹. O dispositivo é também compatível com o elétrodo subcutâneo Cameron Health, Modelo 3010 Q-TRAK,

O gerador de impulsos é o elétrodo subcutâneo constituem a parte implantável do sistema S-ICD. O gerador de impulsos pode apenas ser utilizado com o programador EMBLEM S-ICD Modelo 3200 e a pá de telemetria Modelo 3203.

Este manual pode conter informações de referência de números de modelo que não estão atualmente aprovados para venda em todas as regiões. Para obter uma lista completa dos números de modelos aprovados na sua região, consulte o seu representante de vendas local. Alguns números de modelos podem apresentar menos funções; no caso desses dispositivos, ignore as descrições das funções indisponíveis. As descrições que se encontram neste manual aplicam-se a todos os modelos de dispositivos, salvo indicação em contrário.

OBSERVAÇÃO: Os dispositivos EMBLEM S-ICD são considerados de Utilização Condicionada em MR. Consulte "Ressonância Magnética (MRI)" na página 24 e o Manual Técnico de MRI do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady para obter mais informações.

OBSERVAÇÃO: O uso de um elétrodo Boston Scientific/Cameron Health é necessário para que o sistema implantado seja considerado de Utilização Condicionada em MR. Consulte o Manual Técnico de MRI do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR ImageReady para números de modelo de componentes do sistema necessários para satisfazer as Condições de Utilização.

ACERCA DESTE MANUAL

Este produto pode estar protegido por uma ou mais patentes. Para obter informações sobre as patentes, aceda a www.bostonscientific.com/patents.

As seguintes são marcas registadas da Boston Scientific Corporation ou respetivas filiais: EMBLEM, IMAGEREADY, AF Monitor, LATITUDE.

Os seguintes acrónimos podem ser utilizados ao longo deste manual

CA FΑ

AST

ATP BOL

CPR CRM

readynitata. Anuse utiliza. ere zo obcoleta. Não utilize. CRT

SQ-1 é um conector não padrão único para o Sistema S-ICD

Limiar de desfibrilhação DFT

Dispositivos de vigilância electrónica

ECG Eletrocardiograma **EGM** Eletrograma

EIT Ferramenta de Tunelização do Elétrodo

ECG Eletrocardiograma

Interferência Eletromagnética EMI-

EOL Fim de Vida

EAS

ERI Indicador de Substituição Eletiva

potrebljavati. ESWL Litotripsia de Onda de Choque Extracorpórea

HBOT Oxigenoterapia Hiperbárica

1Š0 International Standards Organization

MRI Ressonância magnética NSR Ritmo sinusal normal

PVC Sístole ventricular prematura

RF. Radiofrequência

RFID Identificação de Radiofrequência S-ECG Eletrocardiograma Subcutâneo

S-ICD Cardioversor desfibrilhador implantável subcutâneo

TSV Taquicardia supraventricular

TENS X Estimulação Transcutânea Elétrica de Nervos Dispositivo de Assistência Ventricular

VAD C FV Fibrilhação Ventricular

Taquicardia ventricular

INFORMAÇÃO RELACIONADA

As instruções presentes neste manual devem ser utilizadas em conjunto com outro material de recurso. incluindo o manual do utilizador do elétrodo subcutâneo S-ICD e o manual do utilizador das ferramentas de implante do elétrodo.

Consulte o Manual Técnico de MRI do Sistema S-ICD de utilização condicionada em MR ImageReady (a seguir designado Manual Técnico de MRI) para obter informações sobre ressonâncias magnéticas (MRI).

O LATITUDE NXT é um sistema de monitorização remota que fornece aos profissionais clínicos dadosreferentes ao gerador de impulsos. Todos os geradores de impulsos descritos neste manual foram concebidos para serem ativados pelo LATITUDE NXT; a disponibilidade varia consoante a região.

- Médicos/Profissionais clínicos O LATITUDE NXT permite-lhe monitorizar periodicamente o estado do paciente e o do dispositivo, de forma remota e automática. O sistema LATITUDE NXT apresenta os dados do paciente que podem ser utilizados como parte da avaliação clínica do paciente.
- curic Alakayi Pacientes—Um importante componente do sistema é o comunicador LATITUDE, um dispositivo de fácil utilização em casa. O Comunicador lê os dados do dispositivo implantado de um gerador de impulsos ing expirat Eveta 01050 hitica. Ne

Lierzia.

Boston Scientific compatível e envia estes dados ao servidor seguro LATITUDE NXT. O servidor LATITUDE NXT apresenta os dados do paciente no website do LATITUDE NXT. ao qual os médicos e profissionais clínicos autorizados podem facilmente aceder através da Internet.

Consulte o Manual do Médico do LATITUDE NXT para obter mais informações.

Para consultar quias de referência técnicos adicionais, visite www.bostonscientific-elabeling.com.

PÚBLICO-ALVO

Este documento destina-se a ser utilizado por profissionais com formação ou experiência em procedimentos de follow-up e/ou implantação de dispositivos.

INDICAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

O sistema S-ICD destina-se a administrar terapêutica de desfibrilhação para o tratamento de taquiarritmias ventriculares que colocam o paciente em risco de vida, no caso de pacientes que não apresentem bradicardia sintomática, taquicardia ventricular incessante ou taquicardia ventricular recidivante espontânea, que tenham terminado com êxito a estimulação anti-taquicardia.

CONTRAINDICACÕES

A utilização de funções com base em impedância e estimulação unipolar está contraindicada com o sistema S-Fe. He

AVISOS

Generalidades

Interação do dispositivo co-implantado. O uso concomitante do sistema S-ICD e de dispositivos eletromecânicos implantados (por exemplo, sistemas de neuromodulação/neuroestimulação implantáveis, dispositivo de assistência ventricular (VAD) ou bombas de insulina ou de medicamentos implantáveis) pode resultar em interações que podem comprometer o funcionamento do sistema S-ICD, o dispositivo co-implantado ou ambos. O S-ICD serve como uma terapêutica de salvamento e deve ser encarada como uma prioridade na decisão e avaliação dos implantes de sistema concomitantes em relação às aplicações que não salvam a vida. A interferência eletromagnética (EMI) ou a administração de terapêutica do dispositivo co-implantado pode interferir com a detecão e/ou avaliação de frequência do S-ICD, resultando numa terapêutica inadequada ou na não administração da terapêutica guando necessária. Adicionalmente, um choque do gerador de impulsos S-ICD pode danificar o dispositivo co-implantado e/ou comprometer a sua funcionalidade. Verifique a configuração de deteção, os modos de operação, as considerações cirúrgicas e a colocação existente de todos os dispositivos envolvidos antes de qualquer co-implante. Para ajudar a evitar interações indesejáveis, teste o sistema S-ICD quando este for utilizado em combinação com o dispositivo co-implantado e tenha em consideração o potencial efeito de um choque no dispositivo co-implantado. Recomenda-se a realização de testes de indução para garantir a detecão e o tempo de terapêutica adequados para o S-ICD, bem como a operação pós-choque adequada do dispositivo co-implantado. Não garantir a deteção e o tempo de terapêutica adequados do sistema S -ICD poderá provocar lesões ou a morte do paciente.

in Alakayti Após a conclusão dos testes de interação, deve ser realizada uma avaliação de seguimento minuciosa de Une expiration ancic and observed todos os dispositivos co-implantados, para garantir que o funcionamento do dispositivo não foi rivira. Ne

comprometido. Se as configurações operacionais dos dispositivos co-implantados forem alteradas ou se as condições do paciente mudarem, o que pode afetar o desempenho da terapêutica e a detecão do S--ICD, poderá ser necessário proceder a uma nova avaliação dos dispositivos co-implantados.

- Conhecimento dos rótulos. Leia atentamente este manual antes de utilizar o sistema S-ICD, para evitar danos no gerador de impulsos e/ou no elétrodo subcutâneo. Estes danos podem provocar lesões ou a morte do paciente.
- Para utilização num único paciente. Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização, o reprocessamento ou a reesterilização podem comprometer a integridade estrutural do dispositivo e/ou conduzir à falha do dispositivo, o que, por sua vez, pode conduzir a lesão, doença ou a morte do paciente. A reutilização, o reprocessamento ou a reesterilização podem também criar um risco de contaminação do dispositivo e/ou conduzir a infecção no paciente ou infecção cruzada, incluindo mas não se limitando, a transmissão de doença(s) infecciosa(s) de um paciente para outro. A contaminação do dispositivo pode conduzir a lesões, doença ou morte do paciente.
- Compatibilidade do componente. Todos os componentes implantáveis da Boston Scientific S-ICD foram concebidos para utilização exclusiva com o sistema S-ICD da Boston Scientific ou Cameron Health, A ligação de qualquer um dos componentes do sistema S-ICD a um componente não compatível não foi testada e pode impedir a administração da terapêutica de desfibrilhação que pode salvar a vida do paciente.
- Proteção de desfibrilhação de segurança. Tenha sempre à sua disposição equipamento de desfibrilhação externa e pessoal médico especializado em CPR durante o implante e os testes de seguimento. Se uma taquiarritmia ventricular induzida não for terminada atempadamente, poderá provocar a morte do paciente.
- Interação do gerador de impulsos. A utilização de vários geradores de impulsos pode provocar a interação do gerador de impulsos, provocando lesões no paciente ou a ausência de administração da terapêutica. Teste cada sistema individualmente e em combinação para ajudar a prevenir interações indesejáveis. Consulte "Interação do Sistema S-ICD com o Pacemaker" na página 70 para obter mais informações.

Manuseamento

- Manuseamento adequado. Manuseie cuidadosamente os componentes do sistema S-ICD em todas as ocasiões e mantenha uma técnica estéril adequada. A não observância destas indicações pode provocar lesões, desenvolvimento de patologias ou morte do paciente.
- Não danifique os componentes. Não modifique, corte, dobre, comprima, estique ou danifique de qualquer outra forma nenhum dos componentes do Sistema S-ICD. Caso o Sistema S-ICD figue comprometido, tal pode resultar em choques inapropriados ou na incapacidade de administrar a terapêutica ao paciente.
- Manuseamento do elétrodo subcutâneo. Tenha cuidado ao manusear o conector do elétrodo a cirúrg conector da uma capacidao subcutâneo. Não lique directamente o conector a instrumentos cirúrgicos, tais como fórceps, pincas rein Alia Käyli hemostáticas ou pinças. Tal pode danificar o conector. Um conector danificado pode comprometer a nemusiatucas ou pinças: rai pode danificar o conector. Um conector danificado pode comprometer a integridade do isolamento, possivelmente conduzindo a uma capacidade de deteção comprometida, perda de terapêutica ou terapêutica inapropriada.

Implantação

- Posicionamento do braço. É necessário prestar atenção à colocação do braço ipsilateral ao implante do dispositivo para evitar lesões no nervo ulnar e plexo braquial enquanto o paciente se encontra na posição supina durante a implantação do dispositivo e antes da administração de choque ou indução FV. O paciente deve ser posicionado com o braco abduzido a um ângulo máximo de 60° com a mão em posição supina (palma voltada para cima) durante a fase de implante. Prender o braco a uma placa própria é prática corrente para manter o posicionamento do braco durante a implantação do dispositivo. Não aperte o braco em demasia durante a realização dos testes de desfibrilhação. A elevação do tronco através do uso de uma cunha também pode criar tensão sobre a articulação do ombro, pelo que deve ser evitada durante os testes de desfibrilhação.
- Migração do sistema. Utilize técnicas de fixação adequadas, conforme descrito no procedimento de implante, para prevenir deslocação e/ou a migração do sistema S-ICD. A deslocação e/ou migração do sistema S-ICD pode resultar em choques inapropriados ou na incapacidade de administrar a terapêutica ao paciente.
- Lesão dos membros superiores. Durante a indução de arritmia, a corrente da indução e o choque subsequente poderão resultar numa contração forte do músculo grande peitoral, que pode exercer forças agudas significativas sobre a articulação glenoumeral, bem como sobre a clavícula. Isto, em conjunto com o braco muito apertado, poderá resultar em lesões na clavícula, no ombro e no braco, incluindo deslocamento e fratura.
- Não efetue o implante num local de MRI da Zona III. O implante do sistema não pode realizar-se num local de MRI Zona III (é superior), conforme definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices². Alguns dos acessórios utilizados com geradores de impulsos e elétrodos, incluindo a chave de aperto e as ferramentas de implante do elétrodo, não são de utilização condicionada em 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.

Pós-implante

- Resposta do magneto. Tenha cuidado quando colocar um magneto sobre o gerador de impulsos S-ICD, uma vez que este suspende a deteção de arritmias e a resposta terapêutica. Quando o magneto é removido, as funções de deteção de arritmias e resposta terapêutica são retomadas.
- Resposta do magneto com colocação profunda do implante. Em pacientes com uma colocação profunda do implante (maior distância entre o magneto e o gerador de impulsos), a aplicação do magneto pode dificultar a obtenção da resposta do magneto. Neste caso, o magneto não pode ser utilizado para inibir a terapêutica.
- Diatermia. Não exponha um paciente com um sistema S-ICD implantado a diatermia. A interação da diatermia terapêutica com um elétrodo ou gerador de impulsos S-ICD implantado pode danificar o gerador de impulsos e provocar ferimentos no paciente.
- Exposição a Ressonância Magnética (MRI). Os dispositivos EMBLEM S-ICD são considerados de ride UPO The Alakayti Utilização Condicionada em MR. Exceto se todas as Condições de Utilização de MRI forem cumpridas, a Lieria. Nepr

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

MRI do paciente não corresponde aos requisitos de Utilização Condicionada em MR do sistema implantado. Podem ocorrer lesões significativas ou a morte do paciente e/ou danos no sistema implantado.

- O programador é de utilização não segura em MR. 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 Practices³. 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.
- Terapêutica de taquicardia suspensa quando programado para o Modo do Protecção RM. Durante o Modo do Protecção RM, a terapêutica de taquicardia é suspensa. Antes de o paciente fazer uma ressonância magnética (MRI), é necessário programar um sistema S-ICD ImageReady para o Modo do Protecção RM através do programador. O Modo do Protecção RM desativa a terapêutica de taquicardia. O sistema não irá detetar arritmias ventriculares e o paciente não receberá a terapêutica de desfibrilhação de choque até que o gerador de impulsos retome o funcionamento normal. Apenas programe o dispositivo para o Modo do Protecção RM se o paciente for 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
- Ressonância magnética (MRI) após estado ERI. 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.
- Volume do beeper após MRI. 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.
- Ambientes protegidos. Aconselhe os pacientes a procurarem orientação médica antes de entrar em ambientes que possam afectar negativamente o funcionamento do dispositivo médico implantável activo, incluindo áreas protegidas por um aviso que adverte para a entrada de pacientes que disponham de um gerador de impulsos.
- Definições de sensibilidade e EMI. O gerador de impulsos pode ficar mais suscetível a interferência eletromagnética de baixa frequência perante sinais induzidos superiores a 80 uV. A sobredeteção de ruído, provocada por esta suscetibilidade aumentada, pode originar choques inapropriados e deve ser considerada ao determinar o agendamento dos sequimentos no caso de pacientes expostos a in he upora arcin Minkayti interferência eletromagnética de baixa frequência. A fonte de interferência electromagnética mais comum nesta escala de frequência é o sistema de energia de alguns comboios europeus que funcionam a 16,6 ina axpiratia. A Varilia. Nepr

[,] z. znobsolet Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188:1447-74, 2007.

Hz. Deve ser dada especial atenção aos pacientes que, por motivos profissionais, estão expostos a estes sistemas.

- Considerações Clínicas

 Longavia Longevidade. O esgotamento da bateria fará com que o gerador de impulsos S-ICD deixe de funcionar. A desfibrilhação e o número excessivo de ciclos de carga reduzem a longevidade da bateria.
- Uso pediátrico. O uso pediátrico do sistema S-ICD ainda não foi avaliado.
- Terapêuticas disponíveis. O Sistema S-ICD não proporciona estimulação da bradicardia, terapêutica de ressincronização cardíaca (CRT) ou estimulação antitaquicardia (ATP) a longo prazo.

Esterilização e Armazenamento

- Se a embalagem estiver danificada. Os tabuleiros e o seu conteúdo são esterilizados com óxido de etileno gasoso antes da embalagem final. Quando se recebe o gerador de impulsos e/ou o eléctrodo subcutâneo, estes estarão esterilizados desde que a embalagem esteja intacta. Se a embalagem estiver molhada, perfurada, aberta ou apresentar outros danos, devolva o gerador de impulsos e/ou o elétrodo subcutâneo à Boston Scientific.
- **Se o dispositivo cair.** Não implante um dispositivo que tenha caído, estando fora da sua embalagem intacta. Não implante um dispositivo que tenha caído de uma altura superior a 61 cm (24 polegadas), estando dentro da sua embalagem intacta. A esterilidade, a integridade e/ou o funcionamento não podem ser garantidos nestas condições e o dispositivo deverá ser devolvido à Boston Scientific para efeitos de inspeção.
- Prazo de validade. Implante o gerador de impulsos e/ou elétrodo subcutâneo dentro do prazo de validade indicado no rótulo da embalagem, uma vez que esse prazo indica o limite de duração de armazenamento. Por exemplo, se a data for 1 de janeiro, não implantar a 2 de janeiro ou posteriormente.
- Armazenamento do dispositivo. Guarde o gerador de impulsos num lugar limpo, afastado de magnetos, de conjuntos que contenham magnetos e de fontes de EMI para evitar danos no dispositivo.
- Temperatura de conservação e compensação. As temperaturas de conservação recomendadas são 0 ° C a 50 °C (32 °F a 122 °F). Deixe o dispositivo atingir a temperatura adequada antes de utilizar as funções de comunicação por telemetria, de o programar ou implantar, uma vez que as temperaturas extremas podem afetar o seu funcionamento inicial.

Implantação

- Evitar choques durante o implante. Certifique-se de que o dispositivo está no Modo Inactivo ou Terapêutica Desligado para evitar choques indesejados ao paciente ou à pessoa responsável pelo manuseamento do dispositivo, durante o procedimento de implante.
- Avaliar o paciente para cirurgia. Podem existir fatores adicionais relativos ao estado geral de saúde e ao estado clínico do paciente que, embora não relacionados com o funcionamento ou objetivo do dispositivo, curic Alakayti podem tornar o paciente num candidato fraco para o implante deste sistema. Os grupos de apoio à saúde cardíaca podem ter publicado orientações que podem ser úteis na realização desta avaliação. ina expirat - Varia. N initio. Ne

Antecedentes clínicos de lesões no ombro ou na clavícula (por exemplo, fratura ou deslocamento) ou osteopenía/osteoporose podem predispor o paciente a lesões na clavícula, no ombro ou no braço durante a indução de TV/FV enquanto o S-ICD é testado.

- Criação dos trajectos subcutâneos. Utilize as ferramentas e os acessórios da Boston Scientific, concebidos para serem utilizados na implantação do elétrodo subcutâneo, para criar trajectos subcutâneos aquando da implantação e posicionamento do elétrodo subcutâneo. Evite a tunelização próxima de quaisquer outros dispositivos médicos ou componentes implantados subcutaneamente, por exemplo, uma bomba de insulina, uma bomba de medicamentos, fios do esterno de uma esternotomia anterior ou um dispositivo de assistência ventricular implantáveis.
- Comprimento do túnel superior. Certifique-se de que o túnel superior é suficientemente comprido para acomodar a porção do elétrodo desde a ponta distal até à manga de sutura, sem fletir ou dobrar o coil de desfibrilação. A flexão ou a dobra do coil de desfibrilação no túnel superior pode comprometer a deteção e/ou a administração de terapêutica. Depois de inserir o elétrodo no túnel superior, podem ser utilizados rajos X ou fluoroscopia para confirmar que não se observa flexão nem dobra.
 - Localização da sutura. Suture apenas as áreas indicadas nas instruções do implante.
- Não suture diretamente por cima do corpo do elétrodo subcutâneo. Não proceda à sutura diretamente por cima do corpo do elétrodo subcutâneo, uma vez que pode provocar danos estruturais. Utilize a manga de sutura para impedir que o elétrodo subcutâneo se movimente.
- Não dobre o elétrodo subcutâneo perto da interface elétrodo/bloco de conectores, introduza o conector do elétrodo subcutâneo diretamente na porta do bloco de conectores do gerador de impulsos. Não dobre o eléctrodo subcutâneo perto da interface eléctrodo subcutâneo/bloco de conectores. Uma introdução incorreta poderá provocar danos no isolamento ou no conector.
- Ligações ao elétrodo subcutâneo. Não introduza o elétrodo subcutâneo na porta do conector do gerador de impulsos sem tomar as seguintes precauções para assegurar uma introdução correta:
 - Introduza a chave de aperto na depressão da entrada vedante, antes de introduzir o conector do eléctrodo subcutâneo na porta, para libertar eventual ar ou líquido que aí exista.
 - Verifique visualmente se o parafuso de fixação está suficientemente retraído para permitir a introdução. Se necessário, use a chave de aperto para soltar o parafuso de fixação.
 - Introduza totalmente o conector do elétrodo subcutâneo na porta e, em seguida, aperte o parafuso de fixação no conector.
- Fios do esterno. Ao implantar o sistema S-ICD num paciente com fios do esterno, certifique-se de que não há qualquer contacto entre os fios do esterno e os elétrodos de deteção distal e proximal (por exemplo, recorrendo à fluoroscopia). A detecção pode ficar comprometida, caso ocorra o contacto directo de metais entre um eléctrodo de detecção e um fio do esterno. Se necessário, volte a tunelizar o elétrodo para garantir uma distância suficiente entre os elétrodos de deteção e os fios do esterno.
- Dispositivo de substituição. A implantação de um dispositivo de substituição numa bolsa subcutânea. onde anteriormente tenha estado implantado um dispositivo de maiores dimensões pode provocar a win Wakayti acumulação de ar na própria bolsa, migração, erosão ou um contacto insuficiente entre o dispositivo e o Wersia Primiteduz tecido muscular. A irrigação da bolsa com solução salina estéril reduz a possibilidade de acumulação de at was expired in de

L'ARTIA.

ar e de uma ligação à terra insuficiente. A sutura do dispositivo no devido lugar reduz as possibilidades de migração e de erosão.

Pá de telemetria. A pá é um dispositivo não estéril. Não esterilize a pá nem o programador. A pá deve ser contida numa barreira estéril antes de ser utilizada no campo estéril.

Programação do Dispositivo

- Comunicação do dispositivo. Utilize apenas o programador e a aplicação de software indicados para comunicar com este gerador de impulsos S-ICD.
- Ajuste da deteção. Após qualquer ajuste no parâmetro de deteção ou qualquer modificação no elétrodo subcutâneo, confirme sempre a deteção adequada.
- Os pacientes ouvem sons provenientes do dispositivo. Os pacientes devem ser aconselhados a contactarem imediatamente o seu médico caso oucam sons provenientes do respetivo dispositivo.
- Programar taquiarritmias supraventriculares (TSV). Determine se o dispositivo e os parâmetros programados são adequados para pacientes com TSV, uma vez que as TSV podem iniciar uma terapêutica do dispositivo indesejada.

Riscos Ambientais e Relativos a Terapêuticas Médicas

Evitar interferência eletromagnética (EMI). Aconselhe os pacientes a evitarem fontes de EMI, dado que as interferências electromagnéticas podem fazer com que o gerador de impulsos administre uma terapêutica inadequada ou a iniba.

Afastar-se da fonte de EMI ou desligar a fonte permite normalmente que o gerador de impulsos regresse ao seu funcionamento normal.

Exemplos de potenciais fontes de EMI são:

- Fontes elétricas
- wand. Wie uitywo Equipamento de soldadura por arco ou por resistência (deve permanecer a pelo menos 61 cm de distância do implante)
- Elevadores automáticos
- Linhas de distribuição de energia de alta tensão
- Fornos de fundição elétrica
- Grandes transmissores RF, tais como radares
- Transmissores de rádio, incluindo os de controlo de brinquedos
- Dispositivos de vigilância electrónica (anti-roubo)
- Um alternador num carro em funcionamento
- Tratamentos médicos e exames de diagnóstico nos quais corrente eléctrica seja passada através do corpo, tal como TENS, electrocauterização, electrólise/termólise, exames de electrodiagnóstico, idis idis cric Alakayi zieria. Nepi ina axbirata. "HE ME MA electromiografia ou exames de condução nervosa

 Qualquer dispositivo aplicado externamente que use um sistema automático de alarme de deteção de eletrocateter (p. ex., uma máquina de ECG)

Ambientes Hospitalares e Clínicos

- Desfibrilhação externa. A desfibrilhação externa ou a cardioversão pode danificar o gerador de impulsos ou o elétrodo subcutâneo. Para evitar danos nos componentes do sistema implantado, considere o seguinte:
 - Evite aplicar adesivo (ou pá) diretamente sobre o gerador de impulsos ou elétrodo subcutâneo.
 Posicione os adesivos (ou pás) o mais afastado possível dos componentes do sistema implantado.
 - Defina o débito de energia do equipamento de desfibrilhação externa para tão baixo quanto for clinicamente aceitável.
 - Após a desfibrilhação ou cardioversão externa, verifique o funcionamento do gerador de impulsos ("Sequimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica" na página 16).
- Reanimação cardiopulmonar. A reanimação cardiopulmonar (CPR) pode interferir temporariamente com a detecão e, consequentemente, provocar um atraso na terapêutica.
- Interferência eletromagnética. As interferências elétricas ou "ruído" provenientes de dispositivos, tais como equipamentos de eletrocauterização ou de monitorização, podem interferir com o estabelecimento ou a manutenção da telemetria para a interrogação ou programação do dispositivo. Na presença deste tipo de interferências, afaste o programador dos dispositivos elétricos e assegure-se de que o cabo da pá e outros cabos não se cruzam entre si. As interferências elétricas ou "ruído" provenientes de dispositivos implantados concomitantes, tais como dispositivo de assistência ventricular (VAD), bomba de medicamentos ou bomba de insulina, podem interferir com o estabelecimento ou a manutenção da telemetria para a interrogação ou programação do gerador de impulsos. Na presença desse tipo de interferência, coloque a pá sobre o gerador de impulsos e proteja-os com material resistente à radiação.
- Terapêutica de radiação ionizante. Não é possível especificar uma dosagem de radiação segura ou garantir o funcionamento adequado do gerador de impulsos na sequência da exposição a radiação ionizante. Vários fatores em conjunto determinam o impacto da terapêutica de radiação num gerador de impulsos implantado, incluindo a proximidade do gerador de impulsos ao feixe de radiação, o tipo e o nível de energia do feixe de radiação, a frequência da dose, a dose total administrada ao longo da vida do gerador de impulsos e a proteção do gerador de impulsos. O impacto da radiação ionizante varia de um gerador de impulsos para outro e pode ir da ausência de alterações no funcionamento à perda de terapêutica.

As fontes de radiação ionizante variam consideravelmente no que se refere ao seu potencial impacto num gerador de impulsos implantado. Várias fontes de radiação terapêutica podem interferir com ou danificar um gerador de impulsos implantado, incluindo as utilizadas no tratamento de cancro, tais como cobalto radioativo, aceleradores lineares, sementes radioativas e eletrões beta.

Antes de uma sessão de tratamento com radiação terapêutica, o oncologista de radiação e o cardiologista ou electrofisiologista do paciente devem considerar todas as opcões de gestão do paciente, incluindo um maior sequimento e a substituição do dispositivo. Outras considerações incluem:

- Proteger o gerador de impulsos com material resistente à radiação, independentemente da distância entre o gerador de impulsos e o feixe de radiação.
- Determinar o nível apropriado de monitorização do paciente durante o tratamento.

Avalie o funcionamento do gerador de impulsos durante e após a série de tratamento de radiação, para verificar o máximo possível das funcionalidades do dispositivo ("Seguimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica" na página 16). O âmbito, a duração e a frequência desta avaliação relativa ao regime de terapêutica de radiação dependem do estado de saúde atual do paciente, devendo por isso ser realizada uma avaliação por parte do cardiologista ou eletrofisiologista.

Os diagnósticos do gerador de impulsos são realizados automaticamente uma vez por hora, pelo que a avaliação do gerador de impulsos só deve ser concluída depois da actualização e revisão do diagnóstico do gerador de impulsos (pelo menos, uma hora após a exposição à radiação). Os efeitos da exposição a radiação no gerador de impulsos implantado podem permanecer indetectáveis durante algum tempo após a exposição. Por este motivo, continue a monitorizar atentamente o funcionamento do gerador de impulsos e tenha cuidado quando programar uma função nas semanas ou meses após a terapêutica de radiação.

Eletrocauterização e ablação por radiofrequência (RF). A eletrocauterização e a ablação por RF podem induzir arritmias ventriculares e/ou fibrilhação e podem provocar choques inapropriados e a inibição da estimulação pós-choque. Adicionalmente, tenha cuidado quando realizar outro tipo de procedimento de ablação cardíaca em pacientes com dispositivos implantados. Se a eletrocauterização ou ablação por RF for clinicamente necessária, tenha em atenção o seguinte para minimizar o risco para o paciente e para o dispositivo:

- Tenha equipamento de desfibrilhação externa disponível
- Programe o gerador de impulsos para o modo Terapêutica Desligado
- Evite o contacto direto entre o equipamento de eletrocauterização ou cateteres de ablação e gerador de impulsos e elétrodo subcutâneo.
- Mantenha a via da corrente elétrica tão afastada quanto possível do gerador de impulsos e do elétrodo subcutâneo.
- Se a ablação por RF e/ou eletrocauterização forem efetuadas em tecido próximo do gerador de impulsos ou elétrodo subcutâneo, verifique o funcionamento do gerador de impulsos ("Seguimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica" na página 16).
- Para eletrocauterização, utilize um sistema de eletrocauterização bipolar sempre que possível e utilize bursts curtos, intermitentes e irregulares com os níveis de energia mais baixos possíveis.

Jado. Nersia przeter Uma vez terminado o procedimento, volte a colocar o gerador de impulsos no modo Terapêutica Ligado obsoleta. Utdatert V .r.a axpirată. A curin Alia Kayti Lierzia. Nepol

- Litotripsia. Litotripsia de onda de choque extracorpórea (ESWL) pode provocar interferência eletromagnética ou danos no gerador de impulsos. Se a ESWL for medicamente necessária, considere o sequinte para minimizar a potencial ocorrência de interaccão:
 - Evite direcionar o feixe de litotripsia para a zona próxima do implante do gerador de impulsos.
 - Programe o gerador de impulsos para o modo Terapêutica Desligado para evitar choques inapropriados.
- Energia de ultra-sons. A energia terapêutica por ultra-sons (p. ex., litotripsia) poderá danificar o gerador de impulsos. Se tiver de utilizar energía terapêutica por ultra-sons, evite direccioná-la para próximo da zona do gerador de impulsos. Desconhece-se se os meios de diagnóstico por ultra-sons (p. ex., ecocardiografía) são nocivos para o gerador de impulsos.
- Interferência de radiofrequência (RF). Os sinais de RF de dispositivos que funcionam a frequências próximas das do gerador de impulsos podem interromper a telemetria, durante a interrogação ou a programação do gerador de impulsos. Esta interferência de RF pode ser reduzida, aumentando a distância entre o dispositivo que interfere e o programador e o gerador de impulsos.
- Corrente elétrica conduzida. Qualquer equipamento médico, tratamento, terapêutica ou exame de diagnóstico que introduza corrente elétrica no paciente tem potencial para interferir com o funcionamento do gerador de impulsos. Terapêuticas médicas, tratamentos e testes de diagnóstico que utilizem corrente elétrica conduzida (por ex., TENS, eletrocauterização, eletrólise/termólise, testes eletrodiagnósticos, eletromiografia ou testes de condução nervosa) podem interferir ou danificar o gerador de impulsos. Programe o dispositivo para o modo Terapêutica Desligado antes do tratamento e monitorize o desempenho do dispositivo durante o tratamento. Após o tratamento, verifique o funcionamento do gerador de impulsos ("Seguimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica" na página 16).
- Dispositivos médicos implantados com potencial para gerar interferência eletromagnética (EMI). Dispositivos médicos eletromecânicos que são implantados perto do sistema S-ICD (por exemplo, bombas de insulina implantáveis, bombas de medicamentos ou dispositivos de assistência ventricular) podem gerar EMI e podem interferir com o funcionamento do sistema S-ICD. Considere e/ou teste possíveis efeitos de EMI caso esses dispositivos sejam implantados perto do sistema S-ICD.
- Dispositivos médicos implantados com potencial para gerar campos magnéticos. Alguns dispositivos médicos implantados, incluindo dispositivos de assistência ventricular e bombas de insulina ou de medicamentos, contêm magnetos e motores permanentes que podem criar campos magnéticos fortes (superior a 10 gauss ou 1 mTesla). Os campos magnéticos podem suspender a deteção de arritmias e a administração de terapêutica se implantados perto do S-ICD. Verifique que a deteção de arritmias e a administração de terapêutica do S-ICD funciona de forma adequada quando o sistema S-ICD é implantado concomitantemente com tais dispositivos.
- Estimulação transcutânea elétrica de nervos (TENS). A TENS envolve a passagem de corrente elétrica
 através do corpo e pode interfeirir com o funcionamento do gerador de impulsos. Se a TENS for
 medicamente necessária, avalié as definições terapêuticas da TENS quanto a compatibilidade com o
 gerador de impulsos. As sequintes orientações podem reduzir a probabilidade de interação:
 - Coloque os elétrodos TENS tão próximos quanto possível entre si e tão afastados quanto possível do gerador de impulsos e do elétrodo subcutâneo.

- Use o débito de energia TENS mais baixo possível e clinicamente adequado.
- Considere a monitorização cardíaca durante a utilização da TENS.

Medidas adicionais podem ser tomadas para ajudar a reduzir a interferência durante a utilização de TENS no centro:

- Se se suspeitar de interferência durante a utilização no centro, deslique a unidade de TENS.
- Não altere as definições de TENS até ter verificado que as novas definições não interferem no funcionamento do gerador de impulsos.

Se a TENS for medicamente necessária fora do ambiente clínico (utilização em casa), forneça as seguintes instruções ao paciente:

- Não altere as definições da TENS ou as posições dos eléctrodos excepto se for instruído para o fazer.
- Termine cada sessão de TENS desligando a unidade antes de remover os elétrodos.
- Se o paciente receber um choque durante a utilização da TENS, deve desligar a unidade de TENS e entrar em contacto com o médico.

Siga estes passos para utilizar o programador para avaliar o funcionamento do gerador de impulsos durante a utilização da TENS:

- Programe o gerador de impulsos para o modo Terapêutica Desligado.
- Observe os S-ECG em tempo real com as definições de saída da TENS prescritas, verificando quando ocorre detecção apropriada ou interferência.
- Quando terminar, desligue a unidade de TENS e reprograme o gerador de impulsos para o modo Terapêutica Ligado.

. Além disso, deve realizar uma avaliação de seguimento minuciosa do gerador de impulsos após a TENS para garantir que o funcionamento do dispositivo não foi comprometido ("Seguimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica" na página 16).

Para obter mais informações, contacte a Boston Scientific, utilizando as informações constantes na contracapa.

Ambientes Domésticos e Ocupacionais

- Electrodomésticos. Electrodomésticos que estejam em bom estado de funcionamento e com uma ligação terra correcta não produzem, normalmente, EMI suficientes para interferir com o funcionamento do gerador de impulsos. Existem registos de distúrbios em geradores de impulsos provocados por ferramentas eléctricas ou máquinas de barbear eléctricas usadas directamente sobre o local de implante do gerador de impulsos.
- Dispositivos de vigilância eletrónica (EAS) e sistemas de segurança. Aconselhe os pacientes sobre como evitar impactos ao funcionamento do dispositivo cardíaco devido a portões antirroubo e de segurança, desativadores ou leitores de etiquetas que incluam equipamento de identificação de Je 13 radiofrequência (RFID). Estes sistemas podem encontrar-se nas entradas e saídas de lojas, em caixas de ,-: // An 0/050 ina eXpiral lifica. Ne J. Karzia.

pagamento, em bibliotecas públicas e em sistemas de controlo de acesso de entrada. Os pacientes devem evitar ficar parados junto a ou debruçar-se sobre portões antirroubo e de segurança e leitores de etiquetas. Além disso, os pacientes devem evitar encostar-se a sistemas de desativação de etiquetas de saida montados em balcão e portáteis. É pouco provável que os portões antirroubo, de segurança e os sistemas de controlo de entrada afetem o funcionamento do dispositivo cardíaco quando os pacientes passam pelos mesmos a um ritmo normal. Se o paciente estiver próximo de um sistema antirroubo, de segurança ou de controlo de entrada eletrónico e sentir sintomas, deve afastar-se imediatamente do equipamento que se encontra na proximidade e informar o seu médico.

- Telemóveis. Aconselhe os pacientes a segurar os telemóveis no ouvido oposto ao lado onde está implantado o dispositivo. Os pacientes não devem transportar um telemóvei ligado num bolso do peito ou num cinto em que figue a menos de 15 cm do dispositivo implantado, uma vez que alguns telemóveis podem fazer com que o gerador de impulsos administre uma terapêutica inapropriada ou a iniba.
- Campos magnéticos. Ávise os pacientes de que uma exposição prolongada a campos magnéticos fortes (superior a 10 gauss ou 1 mTesla) pode suspender a deteção de arritmias. Os exemplos de fontes magnéticas incluem:
 - Transformadores e motores industriais
 - Equipamento de MRI
 - OBSERVAÇÃO: A função de magneto é desativada quando o dispositivo estiver em Modo do Protecção RM. Consulte o "Ressonância Magnética (MRI)" na página 24 e o Manual técnico de MRI para obter mais informações.
 - Grandes altifalantes estéreo
 - Recetores telefónicos quando situados a menos de 1,27 cm (0,5 polegadas) do gerador de impulsos
 - Detetores de metal, como os utilizados nos controlos dos aeroportos e nos bingos
- Pressões elevadas. A International Standards Organization (ISO) não aprovou um teste de pressão padronizado para geradores de impulsos implantáveis sujeitos a terapêuticas de oxigénio hiperbárico (HBOT) ou mergulho. No entanto, a Boston Scientific desenvolveu um protocolo de testes para avaliar o desempenho do dispositivo com exposição a pressões atmosféricas elevadas. O seguinte resumo dos testes de pressão não deve ser considerado como, nem pretende ser, uma aprovação da HBOT ou de actividades de mergulho.

Pressões elevadas devido a HBOT ou a prática de mergulho podem danificar o gerador de impulsos. Durante os testés em laboratório, todos os geradores de impulsos da amostra de teste funcionaram conforme previsto quando expostos a mais de 300 ciclos a uma pressão de até 3,0 ATA. Os testes em laboratório não caracterizaram o impacto da pressão elevada no desempenho do gerador de impulsos ou a resposta fisiológica quando implantado num corpo humano.

A pressão de cada ciclo de teste começou à pressão ambiente, aumentou para um nível de pressão elevada e depois regressou novamente à pressão ambiente. Apesar de o tempo de exposição (a quantidade de tempo a pressão elevada) poder influenciar a fisiologia humana, os testes indicaram que não afetou o desempenho do gerador de impulsos. As equivalências dos valores de pressão são fornecidas em Tabela 1 Equivalências dos Valores da Pressão na página 15.

Equivalências dos Valores da Pressão

Atmosferas Absolutas	3,0 ATA
Profundidade da água do mar ^a	20 m (65 pés)
Pressão, absoluta	42,7 psia
Pressão, manometro ^b	28,0 psig
Bar 71 10 10 60	2,9
kPa Absoluta	290

- Todas as pressões foram derivadas assumindo-se uma densidade da áqua do mar de 1030 kg/m³.
- Pressão conforme lida num manómetro ou visor (psia = psig + 14,7 psi).

Antes de realizar mergulho ou de iniciar um programa de HBOT, o cardiologista ou eletrofisiologista do paciente deve ser consultado para que se compreenda plenamente as potenciais consequências no que se refere ao estado de saúde do paciente. Um Especialista de Medicina de Mergulho poderá ser igualmente consultado antes da actividade de mergulho.

Um acompanhamento mais frequente do dispositivo poderá ser requerido em conjunto com a HBOT ou práticas de mergulho. Avalie o funcionamento do gerador de impulsos após exposição a uma pressão alta ("Seguimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica" na página 16). O âmbito, a duração e a frequência desta avaliação relativa à exposição à pressão elevada depende do estado de saúde atual do paciente, devendo por isso ser determinada pelo cardiologista ou eletrofisiologista. Se tiver mais dúvidas ou quiser mais informações sobre o protocolo de testes ou os resultados dos testes específicos da HBOT ou de mergulho, entre em contacto com a Boston Scientific, usando as informações da contracapa.

lestes de Seguimento

- Impedância de choque baixa. Um valor de impedância de choque inferior a 25 ohms de um choque administrado poderá indicar um problema no dispositivo. O choque administrado pode ter ficado comprometido, bem como qualquer terapêutica futura do dispositivo. Se um valor de impedância comunicado inferior a 25 ohms for observado, o correto funcionamento do dispositivo deve ser verificado.
- Teste de cardioversão. A conversão bem-sucedida de VF ou VT durante os testes de cardioversão da arritmia não garante que venha a ocorrer a conversão no pós-operatório. Esteja consciente de que alterações do estado do paciente, da medicação e outros fatores podem alterar o DFT, o que pode provocar a não conversão de arritmias no pós-operatório. Verifique através de um teste de cardioversão se as taquiarritmias do paciente podem ser detetadas e terminadas pelo sistema do gerador de impulsos, caso o estado do paciente se tenha alterado ou se os parâmetros tiverem sido reprogramados.
- Considerações de acompanhamento para pacientes que deixam o país. Deve conversar-se antecipadamente sobre o acompanhamento do gerador de impulsos com pacientes que planeiem viajar in WakaAr ou mudar para um país que não aquele onde o implante do dispositivo foi realizado. O estado de aprovação regulamentar relativamente aos dispositivos e configurações de software do programador one expiration Tirica. Nel

associado variam de país para país; determinados países podem não dispor da aprovação ou da capacidade para acompanhar produtos específicos.

Contacte a Boston Scientific, usando a informação constante no verso da capa, para obter ajuda em determinar a viabilidade do acompanhamento do dispositivo no país de destino do paciente.

Explante e Eliminação

- Manuseamento no momento do explante. Antes de explantar, limpar ou enviar o dispositivo, realize as seguintes operações para evitar choques indesejados, a sobreposição de dados importantes do historial de terapêutica e sinais sonoros:
 - Programe o gerador de impulsos para o modo Terapêutica Desligado.
 - Desative o beeper, se estiver disponível.
 - impe e desinfete o dispositivo usando técnicas normais de manuseamento de materiais infeciosos.
- Incineração. Assegure-se de que o gerador de impulsos foi removido antes da cremação. As temperaturas de cremação e de incineração podem provocar a explosão do gerador de impulsos.

INFORMAÇÃO DE PRECAUÇÃO SUPLEMENTAR

Seguimento do Gerador de Impulsos Após Terapêutica

A seguir a qualquer procedimento cirúrgico ou médico que possa potencialmente afetar o funcionamento do gerador de impulsos, deverá realizar um seguimento cuidadoso, que pode incluir o seguinte:

- Interrogar o gerador de impulsos com um programador
- Rever eventos guardados, códigos de erro e S-ECG em tempo real, antes de guardar todos os dados do paciente
- Testar a impedância do elétrodo subcutâneo
- Verificar o estado da bateria
- Verificar a programação final apropriada antes de permitir que o paciente sala da clínica Terminar sessão NCIAIS EVENTOS ADVERSOS

POTENCIAIS EVENTOS ADVERSOS

Wersja Przeterminował Os potenciais eventos adversos relacionados com a implantação do sistema S-ICD podem incluir, mas não se ina axnirata. Anu se ui Eresa ahsoleta. Não Util limitam a: A. Tarria. Nepoužívať.

Jirira Ne Ilborabite

- Utdatert versjor Aceleração/indução da arritmia ventricular ou auricular
- Reação adversa ao teste de indução
- Reação alérgica/adversa ao sistema ou medicação
- Hemorragia
- Rutura do condutor

Formação de quistos

N.S.

- Forma, Morte Adm Desconforto ou recuperação lenta da incisão
 Deformação e/ou quebra do elétrodo
 Falha no isolamento do elétrodo
 Erosão/exfrue^x

 . ralha no isolamento
 Erosão/extrusão
 Falha ao adminir
 Fehro

 - Falha ao administrar a terapêutica Febre Hematoma/seroma Hemotórax
- Falls Febre Her
- Ligação inadequada do eléctrodo ao dispositivo Incapacidade de comunicar com o dispositivo ncapacidade de desfibrilhação ou or "stimulação pós-choc" Iministra iematoma/ Hemotórax Ligação ir Inc ncapacidade de comunicar com o dispositivo
 Incapacidade de desfibrilhação ou estimulação
 Estimulação pós-choque inapropriada
 Administração de che-

 - Lesão nervosa
 Pneumotórax

 Desconforto pós-choque/pós-estimulação

 Esgotamento prematuro da bateria
 Falhas aleatórias dos componentes

 AVC

 Enfisema "ue/pós-estimulação
 "i ematuro da bateria
 "i eatórias dos componentes
 "VC
 Enfisema subcutâneo
 Revisão cirúrgica ou substituição do sistema
 íncope

Vermelhidão, irritação, dormência ou necrose do tecido

Para obter uma lista de potenciais eventos adversos associados à ressonância magnética (MRI), consulte o Manual técnico de MRI.

Se qualquer um destes eventos adversos ocorrer, pode ser necessário efetuar uma ação corretiva invasiva e/ /ou remover ou modificar o sistema S-ICD.

Os pacientes que recebam o sistema S-ICD podem desenvolver perturbações psicológicas incluindo, mas não upotrebliavati. se limitando a:

- Depressão/ansiedade
- Medo de mau funcionamento do dispositivo
- Medo de choques
- Choques-fantasma

TRIAGEM DO PACIENTE

Existem duas opções para a triagem do paciente.

A Ferramenta de triadem automatizada (AST) EMBLEM S-ICD, Modelo 2889, é o software utilizado no programador, Modelo 3120, para fazer a triagem dos pacientes antes de implantar o sistema S-ICD. A AST é uma alternativa à Ferramenta de triagem do doente, modelo 4744. As duas ferramentas de triagem servem o mesmo propósito e podem ser utilizadas de forma independente ou em conjunto. Para obter mais informações, consulte as Instruções de Utilização da Ferramenta de triagem automatizada (AST) EMBLEM S-ICD.

A ferramenta de triagem do doente, Modelo 4744 (Figura 1 Ferramenta de Triagem do Doente na página 19), é uma ferramenta de medição personalizada feita de plástico transparente impresso com perfis coloridos. A cada perfil colorido é atribuída uma letra (A, B, C, D, E, F) para facilitar a referência. Os perfis foram concebidos por forma a garantir um desempenho apropriado do dispositivo, identificando as características de um sinal que pode levar a resultados de deteção insatisfatórios para um paciente antes do implante. O processo de triagem do baciente é completado em três passos: (1) Recolher o ECG de superfície, (2) Avaliar o ECG de superfície e (3) Determinar um vector de deteccão aceitável.

crean ancoleta. Não utilize.

Jirira Ne Uborabite

Utdatent versjon. Skalikke Wersia Przeterminowana. Nie A ferramenta de triagem do doente pode ser obtida através de um representante da Boston Scientific ou ontraca Oitis een verouderde Elavult verzió. Ne contactando a Boston Scientific através da informação constante na contracapa. Pasenusiversil ing avnirata. Anuse utiliza.

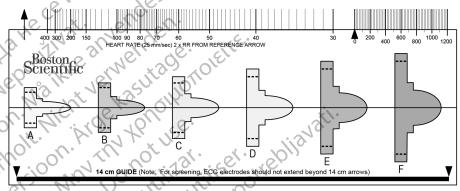


Figura 1. Ferramenta de Triagem do Doente

Recolher o ECG de Superfície

Para levar a cabo um processo de triagem do paciente, é necessário obter uma superfície equivalente à dos vetores de detecão subcutâneos. É importante recolher o ECG de superfície no local que representa a posição pretendida para o sistema S-ICD implantado. Ao colocar o Sistema S-ICD no local de implante normal. o elétrodo do ECG de superfície deve ser posicionado como se segue (Figura 2 Colocação Normal dos Elétrodos do ECG de Superfície para Triagem do Doente na página 20). Se se pretender a colocação de um elétrodo subcutâneo ou gerador de impulsos não padronizado do Sistema S-ICD, as localizações do elétrodo do ECG de superfície devem ser alteradas em conformidade.

- Eléctrodo LL de ECG deve ser colocado numa localização lateral, no quinto espaço intercostal, ao longo da finha média da axila, para representar a localização pretendida do gerador de impulsos implantado.
- O Elétrodo LA de ECG deve ser colocado 1 cm à esquerda, lateral à linha média xifóide para representar a localização pretendida do nódulo de deteção proximal do elétrodo subcutâneo implantado.
- O Elétrodo RA de ECG deve ser colocado 14 cm acima do Elétrodo LA de ECG para representar a on arnitata. Anuse util localização pretendida da ponta de deteção distal do elétrodo subcutâneo impla 14 cm está localizado na parte inferior da ferramenta de triagem transparente. localização pretendida da ponta de deteção distal do elétrodo subcutâneo implantado. Um guía de Wersja Przeterminow A. Taria. Nepoužívať.



Thoushigh sir. Colocação Normal dos Elétrodos do ECG de Superfície para Triagem do Doente

Com uma máquina de ECG normal, registe 10 a 20 segundos de ECG utilizando os Eletrocateteres I, II e III com uma velocidade de varrimento de 25 mm/s e um ganho de ECG entre 5 e 20 mm/mV. Utilize o major ganho de ECG que não resulte em clipping.

OBSERVAÇÃO: É importante estabelecer uma linha de base estável ao recolher o ECG de superfície. Se notar uma linha de base inconstante, certifique-se de que os eléctrodos terra apropriados da máquina de ECG estão ligados ao paciente. Para fornecer um sinal aceitável para teste, o ganho pode ser ajustado para cada um dos electrocateteres ECG em separado.

Registar os sinais ECG em. pelo menos, duas posições: (1) Decúbito dorsal e (2) de pé. Podem também recolher-se noutras posições, incluindo: Sentado, lateral esquerda, lateral direita e decúbito ventral.

OBSERVAÇÃO: Se o Sistema S-ICD tiver de ser implantado com um pacemaker concomitante, todas as morfologías ventriculares (estimuladas e intrínsecas, se for esperada uma condução normal) têm de ser recolhidas.

Avaliar o ECG de Superfície

Cada ECG de superfície deve ser avaliado através de uma análise de, pelo menos, 10 segundos dos complexos QRS. Se forem identificadas várias morfologias (por exemplo, bigeminia, estimulação, etc.), todas elas devem ser testadas tal como descrito abaixo, antes de o vetor ser considerado aceitável.

Cada complexo QRS é avaliado da seguinte forma:

Selecione o perfil colorido da Ferramenta de Triagem do Doente que melhor corresponde à amplitude do Makayi QRS (Figura 3 Seleção do Perfil Colorido na página 21). Para sinais bifásicos ou "notched", o maior pico ides. deve ser utilizado para determinar o perfil colorido adequado. O pico QRS tem de situar-se dentro da -se Nel Ja Ne UK ر دغیر ماه حما janela limitada pela linha pontilhada e o pico do perfil colorido.

OBSERVAÇÃO: Ganhos de ECG > 20 mm/mV não são permitidos. Se, quando impresso a um ganho máximo de 20 mm/mV, o pico QRS não alcancar o limite mínimo (linha pontilhada) do menor perfil colorido, o complexo QRS é considerado inaceitável.



- 2. Alinhe a extremidade esquerda do perfil colorido selecionado com o onset do complexo QRS. A linha horizontal no perfil colorido deve ser utilizada como quia para o alinhamento isoelétrico de linha de base.
- Avalie o complexo QRS. Se a totalidade do complexo QRS e onda T descendente estiverem contidos no perfil colorido, o QRS é considerado aceite. Se qualquer parte do complexo QRS ou onda T descendente valiaço valiaro Vitidaterit versioni skalikke britike Nersia Przeterninowana. Nie używa Dit is een verouderde versie ды QuRS é consider et l'alle de superfície se se registarem amplitudes QRS variáveis. se prolongar para fora do perfil colorido, o QRS é considerado inaceitável (Figura 4 Avaliação do Elavult verzió. Ne használl Complexo QRS na página 22). Podem ser utilizados múltiplos perfis coloridos para avaliar o mesmo ECG Pasemisi versila. Nem Move cojusi versij Versione obse



Figura 4. Avaliação do Complexo QRS

de superfície em todas as posições de recolha.

Determinar um Vetor de Detecão Aceitável

Cada eletrocateter do ECG de superfície recolhido representa um vetor de deteção do Sistema S-ICD. Avalie independentemente cada electrocateter do ECG de superfície para aceitação. O electrocateter do ECG de superfície (vector de detecção) deve ser considerado aceitável apenas se se verificarem as seguintes condições:

- Todos os complexos QRS e morfologias testados através de um electrocateter do ECG de superfície (vector de detecção) devem passar na avaliação QRS. Podem ser aplicadas exceções no caso de grande alteração morfológica associada a um batimento ectópico ocasional (por exemplo, PVC).
- A morfologia do complexo QRS intrínseco/estimulado é estável em todas as posições (larguras de QRS e amplitudes de pico negativas/positivas semelhantes). Não foram identificadas alterações significativas do complexo QRS como resultado das mudanças de posição. Para sinais "Notch", certifique-se de que a localização do pico major é coerente em relação ao pico mais pequeno.
- O eletrocateter do ECG de superfície (vetor de deteção) tem de ser considerado aceitável em todas as posições testadas.

Um paciente é considerado adequado para implante do Sistema S-ICD se pelo menos um eletrocateter de ECG de superfície (vetor de deteção) for aceitável para todas as posições testadas.

OBSERVAÇÃO: Em circunstâncias especiais, o médico pode optar por proceder à implantação do Sistema Ne Uporabi S-ICD, apesar de o processo de triagem não ter sido bem-sucedido. Neste caso, deve dar-se especial atenção aun. creic Alia Käyti ao processo de configuração do dispositivo do Sistema S-ICD, uma vez que aumenta o risco de má deteção e/ Wersja Prizetë Liaria. Nepc ira axbirata. /ou choques inapropriados.

FUNCIONAMENTO

Generalidades

O Sistema S-ICD foi concebido pela facilidade de utilização e simplicidade no que respeita à gestão do paciente. O sistema de detecão de arritmias utiliza até duas zonas de frequência e o dispositivo dispõe de uma única resposta automática para uma taquiarritmia ventricular detetada – um choque bifásico de 80 J de energia máxima, não programável. O dispositivo tem uma série de funções automáticas concebidas para reduzir o tempo necessário para a implantação, programação inicial e seguimento do paciente. nbourspliansi.

Modos de funcionamento

O dispositivo apresenta os seguintes modos de funcionamento:

- Inativo

 Inativo
 Terapêutica Ligado
 Terapêutica Desligado
 Modo do Protecção RM
 Modo Inativo
 O modo Inativo é um estado de baixo consumo energético, destinado apenas para o armazenamento. Sempre que é iniciada a comunicação entre o dispositivo e o programador, é efetuada uma recarga dos condensadores de elevada energia e o dispositivo é preparado para configuração. Depois de sair do modo Inactivo, o dispositivo não poderá ser novamente programado para este modo.

Modo Terapêutica Ligado

O modo Terapêutica Ligado é o principal modo de funcionamento do dispositivo, permitindo a detecão automática e a resposta a taquiarritmias ventriculares. Todas as funções do dispositivo estão ativas.

OBSERVAÇÃO: O dispositivo tem de ser programado para sair do modo Inativo, antes de ser programado para o modo Terapêutica Ligado.

Modo Terapêutica Desligado

O modo Terapêutica Desligado desativa automaticamente a administração de terapêutica, permitindo, no entanto, um controlo manual da administração de choques. Os parâmetros programáveis podem ser vistos e ajustados através do programador. Além disso, o eléctrograma subcutâneo (S-ECG) pode ser apresentado ou impresso.

Por predefinição, o dispositivo passa automaticamente para o modo Terapêutica Desligado, assim que o modo Inativo é desativado.

Jirica Ne Uporabit OBSERVAÇÃO: A terapêutica de choque manual e choque de salvamento está disponível quando o dispositivo está configurado nos modos Terapêutica Ligado ou Terapêutica Desligado, mas apenas depois de concluído o processo de configuração inicial. Consulte "Configurar o Gerador de Impulsos utilizando o Wersja przete ac obsoleta. .r.a axbirata. A Lierjia. Nepol Linic Alia Kayti Programador S-ICD, Modelo 3200" na página 52

Modo do Protecção RM

Ver "Ressonância Magnética (MRI)" na página 24.

Ressonância Magnética (MRI)

O Modo do Protecção RM modifica determinadas funções do gerador de impulsos para mitigar os riscos associados à exposição do Sistema S-ICD ao ambiente de MRI. A escolha do Modo do Protecção RM iniciará uma seguência de ecrãs de avaliação da elegibilidade e prontidão do paciente para se submeter a uma ressonância magnética (MRI) de Utilização Condicionada em MR. Consulte o Relatório do Sumário para determinar se o dispositivo esteve no Modo do Protecção RM. Para obter uma descrição completa do Modo do Protecção RM, uma lista de dispositivos de Utilização Condicionada em MR e informações adicionais sobre o Sistema S-ICD ImageReady, consulte o Manual Técnico de MRI.

Antes de o paciente fazer uma ressonância magnética (MRI), é necessário programar um Sistema S-ICD ImageReady para o Modo do Protecção 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 é desativado

O Modo do Protecção RM é terminado por saída manual ou através de um período de Tempo limite do Protecção RM automático programado pelo utilizador (consulte o Manual Técnico de MRI para obter instruções de programação do Modo do Protecção RM). O Choque de Salvamento terminará também o Modo do Protecção RM. Quando se sai do Modo do Protecção RM, todos os parâmetros (exceto para o Beeper) regressam às definições anteriormente programadas.

OBSERVAÇÃO: O Beeper pode ser reativado depois de sair do Modo do Protecção RM ("Sistema de Aviso Interno – Controlo Do Beeper" na página 31).

Os seguintes Avisos e Precauções e as Condições de Utilização aplicam-se a ressonâncias magnéticas (MRI) de pacientes com um Sistema S-ICD ImageReady implantado. Para avisos, precauções, Condições de Utilização e potenciais eventos adversos adicionais, aplicáveis quando as Condições de Utilização são cumpridas ou não, consulte o Manual Técnico de MRI.

Avisos e Precauções do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em MR

AVISO: Os dispositivos EMBLEM S-ICD são considerados de Utilização Condicionada em MR. 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. Podem ocorrer lesões significativas ou a morte do paciente e/ou danos no sistema implantado.

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 de os inda não si irês em três me Treir Ala Kayti benefícios da RM em relação ao risco de perder o Beeper. Recomenda-se vivamente que os pacientes sejam The Upo 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. hidates privol

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 Practices⁴. 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.

O implante do sistema não pode realizar-se num local de MRI Zona III (e superior), conforme definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices⁵. Alguns dos acessórios utilizados com geradores de impulsos e elétrodos, incluindo a chave de aperto e as ferramentas de implante do elétrodo, não são de utilização condicionada em 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.

AVISO: Durante o Modo do Protecção RM, a terapêutica de taquicardia é suspensa. Antes de o paciente fazer uma ressonância magnética (MRI), é necessário programar um sistema S-ICD ImageReady para o Modo do Protecção RM através do programador. O Modo do Protecção RM desativa a terapêutica de taquicardia. O sistema não irá detetar arritmias ventriculares e o paciente não receberá a terapêutica de desfibrilhação de choque até que o gerador de impulsos retome o funcionamento normal. Apenas programe o dispositivo para o Modo do Protecção RM se o paciente for 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.

Condições de Utilização de MRI

As seguintes Condições de Utilização de MRI dizem respeito à implantação e têm de ser cumpridas para que um paciente com um Sístema 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. Consulte o Manual Técnico de MRI em www. bostonscientific-elabeling.com para obter uma lista exaustiva de Avisos e Precauções, bem como as Condições de Utilização que são aplicáveis às ressonâncias magnéticas (MRI) de pacientes implantados com um Sistema S-ICD ImageReady.

Cardiologia

- É implantado no paciente o Sistema S-ICD ImageReady.
- Não existem outros dispositivos, componentes ou acessórios implantados ativos ou abandonados, tais como adaptadores de eletrocateteres, extensores, eletrocateteres ou geradores de impulsos
- Passaram pelo menos seis (6) semanas desde a implantação e/ou qualquer revisão do elétrodo ou modificação cirúrgica do Sistema S-ICD ImageReady
- Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188:1447-74, 2007.
 Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188:1447-74, 2007 Sem evidência de um elétrodo fraturado ou integridade do sistema elétrodo/gerador de impulsos sos, Anuseutil. Anuseutil 4. A. Taria. Nepoužívať.

^{4.}

^{5.}

CONFIGURAÇÃO DE DETEÇÃO E SELEÇÃO DE GANHO

Durante o processo de Configuração Automática, o dispositivo seleciona automaticamente um vetor de deteção ideal com base numa análise da amplitude do sinal cardíaco e relação sinal/ruído. Esta análise é realizada nos três vectores disponíveis:

- Primário: Detecção entre o anel do eléctrodo proximal no eléctrodo subcutâneo e a superfície activa do dispositivo.
- Secundário: Detecção entre o anel do eléctrodo de detecção distal no eléctrodo subcutâneo e a superfície activa do dispositivo.
- Alternado: Detecção entre o anel do eléctrodo de detecção distal e o anel do eléctrodo de detecção proximal no eléctrodo subcutâneo.

O vector de detecção pode também ser seleccionado manualmente. O Manual do Utilizador do Programador EMBLEM S-ICD fornece informações adicionais sobre a seleção do vetor de deteção.

A funcionalidade SMART Pass ativa um filtro passa-alto adicional, concebido para reduzir a sobredeteção e ao mesmo tempo manter uma margem de deteção apropriada. Os testes de laboratório internos da funcionalidade SMART Pass, utilizando um conjunto de dados de arritmia padrão, demonstraram que mantinha a sensibilidade e a específicidade geral do sistema S-ICD. Além disso, a funcionalidade SMART Pass reduziu a terapêutica inapropriada em mais de 40%. O sistema avalia automaticamente se o SMART Pass deve ser ativado sempre que um vetor de deteção é selecionado através de configuração automática ou manual. O SMART Pass será ativado quando as amplitudes medidas de sinais de ECG durante a configuração forem ≥ 0,5 mV. O estado do SMART Pass (On/Off) é apresentado no ecrã do programador Definições SMART, Relatório de Resumo, Relatórios de S-ECG Adquiridos, e Relatórios do Episódio.

O dispositivo monitoriza continuamente a amplitude do sinal do ECG e desativa o SMART Pass se houver suspeita de subdeteção. Pode ser desativado manualmente se houver suspeita de subdeteção, selecionando o botão para desativar no ecrã Definições SMART. Se o SMART Pass for desativado, será necessário realizar outra configuração automática ou manual para reativar a funcionalidade.

É possível obter informação de diagnóstico adicional do SMART Pass a partir do dispositivo. Para obter assistência, contacte a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa.

O dispositivo seleciona automaticamente uma definição de ganho apropriada, durante o processo de Configuração Automática. O ganho pode também ser manualmente selecionado, tal como se explica no Manual do Utilizador do Programador EMBLEM S-ICD. Existem duas definições de ganho:

- 1x Ganho (±4 mV): Seleccionada quando a amplitude do sinal está cortada na definicão de ganho 2x
- 2x Ganho (±2 mV): Selecionada quando a amplitude do sinal não está cortada nesta definição.

DETEÇÃO E DETEÇÃO DE TAQUIARRITMIA

O dispositivo foi concebido para prevenir uma administração terapêutica inapropriada como resultado de disting He Upora deteção de ruído ou contagem múltipla de ciclos cardíacos individuais. Tal consegue-se através de uma , cialir r. 6050 leta cric diakinti análise automática dos sinais detetados, o que inclui as fases de deteção, certificação e decisão de eventos. Liarlia. Nepc ina axbirata. Wersia Przej

Fase de Deteção

Durante a Fase de Deteção, o dispositivo utiliza um limiar de deteção para identificar os eventos detetados. O limiar de detecção é automaticamente ajustado, utilizando continuamente amplitudes de eventos eléctricos recentemente detectados. Além disso, os parâmetros de detecção são modificados para aumentar a sensibilidade, sempre que são detectadas frequências rápidas. Os eventos detectados durante a Fase de Deteção passam à Fase de Certificação.

Fase de certificação

A Fase de Certificação examina as deteções e classifica-as enquanto eventos cardíacos certificados ou eventos suspeitos. Os eventos certificados são utilizados para garantir que uma frequência cardíaca precisa passa para a fase de decisão. Um evento suspeito pode ser um cujo padrão e/ou duração indica que o sinal é provocado por ruído, tal como um artefacto muscular ou qualquer outro sinal exterior. Os eventos são também identificados como suspeitos, se parecerem provenientes de detecções duplas ou triplas de eventos cardíacos únicos. O dispositivo foi concebido para identificar e corrigir múltiplas detecções de complexos QRS e/ou deteccões erradas de uma onda T.

Fase de Decisão

A fase de decisão examina todos os eventos certificados e calcula continuamente uma média dos intervalos 4 R-R em funcionamento (média 4 RR). A média 4 RR é utilizada em toda a análise enquanto indicador da frequência cardíaca.

AVISO: Durante o Modo do Protecção RM, a terapêutica de taquicardia é suspensa. Antes de o paciente fazer uma ressonância magnética (MRI), é necessário programar um sistema S-ICD ImageReady para o Modo do Protecção RM através do programador. O Modo do Protecção RM desativa a terapêutica de taquicardia. O sistema não irá detetar arritmias ventriculares e o paciente não receberá a terapêutica de desfibrilhação de choque até que o gerador de impulsos retome o funcionamento normal. Apenas programe o dispositivo para o Modo do Protecção RM se o paciente for 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.

ZONAS TERAPÊUTICAS

O dispositivo permite a seleção de limitares de frequência que definem uma Zona do Choque e uma Zona do Choque Condicional opcional. Na Zona do Choque, a frequência é o único critério utilizado para determinar se um ritmo vai ser tratado com um choque. A Zona do Choque Condicional tem discriminadores adicionais utilizados para determinar se se justifica a utilização de um choque para tratar uma arritmia.

A Zona do Choque é programável entre 170 e 250 bom em incrementos de 10 bom. A Zona do Choque Condicional tem de ser inferior à Zona do Choque, com uma frequência entre 170 e 240 bpm em incrementos de 10 bpm.

OBSERVAÇÃO: Para garantir a deteção adequada de VF, programe a Zona do Choque ou Zona do Choque Condicional para 200 bpm ou menos. Ale liborabite OBSERVAÇÃO: Os testes clínicos do Sistema S-ICD de primeira geração demonstraram uma redução significativa da terapêutica inapropriada com a ativação da Zona do Choque Condicional antes da alta hospitalar.6

A utilização de uma Zona do Choque e a Zona do Choque Condicional está representada graficamente em Figura 5 Diagrama da Deteção de Frequência da Zona do Choque na página 28:

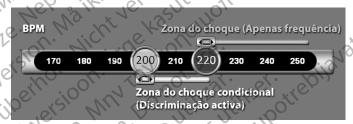


Figura 5. Diagrama da Detecão de Freguência da Zona do Choque

O dispositivo declara a presença de uma taquicardia quando a média 4RR integra uma das duas zonas terapêuticas.

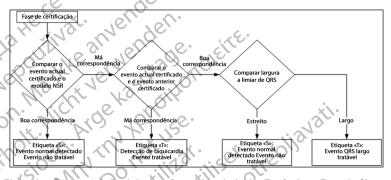
Uma vez declarada uma taquicardia, a média 4RR tem de se tornar mais longa (em ms) do que a zona de frequência mais baixa, mais 40 ms para 24 ciclos para que o dispositivo considere o episódio como terminado. Na Zona de Choque, as arritmias tratáveis são determinadas apenas pela frequência.

ANÁLISE NA ZONA DO CHOQUE CONDICIONAL

Em contrapartida, a frequência e morfologia são analisadas na Zona do Choque Condicional. A Zona do Choque Condicional foi concebida para fazer a distinção entre eventos tratáveis e outros de alta frequência, tal como fibrilhação auricular, taquicardia sinusal e outras taquicardias supraventriculares.

Um modelo do ritmo sinusal normal (Modelo NSR) é formado durante a inicialização do dispositivo. Este modelo NSR é utilizado durante a análise na zona do choque condicional para identificar arritmias tratáveis. Além da comparação morfológica com o modelo NSR, outras análises morfológicas são utilizadas para identificar ritmos polimórficos. A morfología e a largura de QRS são utilizadas para identificar arritmias monomórficas, tal como a taquicardia ventricular. Se a Zona do Choque Condicional estiver ativada, uma arritmia será detetada como tratável, de acordo com o esquema de decisão (Figura 6 Esquema de Decisão rminowal para Determinar Arritmias Tratáveis na Zona do Choque Condicional na página 29). version.

Makayti Weiss R, Knight BP, Gold MR, Leon AR, Herre JM, Hood M, Rashtian M, Kremers M, Crozier I, Lee KI, Smith W, Burke MC. lifica. Ne Safety and efficacy of a totally subcutaneous implantable-cardioverter defibrillator. Circulation. 2013;128:944-953 Lierzia. , c 20 00°s ina expir



Esquema de Decisão para Determinar Arritmias Tratáveis na Zona do Choque Condicional Figura 6.

Para alguns pacientes, um Modelo NSR pode não ser formado durante a inicialização do dispositivo, como resultado da variabilidade do respetivo sinal cardíaco com frequências cardíacas em repouso. Para estes pacientes, o dispositivo utiliza uma morfologia batimento a batimento e análise da largura de QRS para a discriminação de taquiarritmia.

CONFIRMAÇÃO DE CARGA

O dispositivo tem de carregar os condensadores internos antes da administração do choque. A confirmação da presença persistente de uma taquicardia implica a monitorização de uma janela móvel dos 24 intervalos mais recentes definidos por eventos certificados. A confirmação de carga utiliza uma estratégia de X (intervalo tratável) de Y (total de intervalos na janela) para atingir estes resultados. Se 18 dos 24 intervalos mais recentes forem identificados como tratáveis, o dispositivo comeca por analisar a persistência do ritmo. A análise da persistência requer que a condição X de Y seja mantida ou excedida durante, pelo menos, dois intervalos consecutivos, contudo, este valor pode aumentar, como resultado de uma Carga SMART, tal como se explica abaixo.

A carga do condensador é iniciada quando são reunidas as três condições seguintes

- Critério X de Y satisfeito.
- 2. Requerimento de persistência satisfeito
- Os dois últimos intervalos certificados encontram-se na zona tratáve 3

ADMINISTRAÇÃO DA TERAPÊUTICA

A análise do ritmo continua durante o processo de carga do condensador. A administração da terapêutica é interrompida se o intervalo da média 4 RR ficar mais longo (em ms) do que a zona de frequência mais baixa apisi obsoleta mais 40 ms para 24 intervalos. Quando tal acontece, declara-se um episódio não tratado e é incrementada crein Alakayit ina axpirata. Liarlia. Nepl The ME NA Wersja Prze uma extensão da Carga SMART, tal como se explica abaixo

A carga do condensador continua até que este tenha alcançado a respetiva voltagem alvo, à qual a reconfirmação de tempo foi efetuada. A reconfirmação é utilizada para garantir que o ritmo tratável não terminou espontaneamente durante o ciclo de carga. A reconfirmação requer que os últimos três intervalos consecutivos detectados (independentemente dos intervalos serem certificados ou suspeitos) sejam mais rápidos do que a zona terapêutica mais baixa. No caso de serem detectados eventos não tratáveis durante ou depois da sequência de carga, a reconfirmação é automaticamente prolongada, um intervalo de cada vez, até um máximo de 24 intervalos.

A reconfirmação é sempre efectuada e a administração de choques não está autorizada até que a reconfirmação esteja concluída. Uma vez que os critérios para a reconfirmação estejam reunidos, o choque é administrado.

CARGA SMART

A Carga SMART é uma função que aumenta automaticamente o requisito de Persistência em três intervalos, de cada vez que é declarado um episódio não tratado, até um máximo de cinco extensões. Assim, após um episódio não tratado, o requisito para iniciar a carga do condensador torna-se mais rigoroso. O valor de extensão da Carga SMART pode ser reposto para o respetivo valor nominal (zero extensões) utilizando o programador. A função Carga SMART não pode ser desativada, ainda que não seja utilizada para o segundo choque e choques posteriores que ocorram durante qualquer episódio.

REDETEÇÃO

Um período de blanking é ativado após a administração de um choque de alta voltagem. Depois de administrado o primeiro choque, até quatro choques adicionais serão administrados, caso o episódio não termine. A análise do ritmo para a administração de choques 2 - 5 segue geralmente os passos de deteção descritos acima, com as seguintes exceções:

- Após o primeiro choque administrado, o critério X/Y é alterado e passa a exigir 14 intervalos tratáveis nos últimos 24 (14/24), e não nos últimos 18.
- O Fator de Persistência está sempre definido para dois intervalos (ou seja, não é modificado pela função Carga SMART)

POLARIDADE E FORMA DE ONDA DE CHOQUE

A forma de onda do choque é bifásica, com uma inclinação fixa de 50%. O choque é administrado de forma sincronizada, excepto quando o periodo limite 1000 ms seja ultrapassado sem que seja detectado um evento para sincronização, momento em que o choque é administrado de forma assíncrona.

O dispositivo foi concebido para seleccionar automaticamente a polaridade adequada à terapêutica. Estão disponíveis choques de polaridade padrão e invertida. Se um choque não conseguir converter a arritmia e forem necessários mais choques, a polaridade é automaticamente invertida para cada um dos choques sucessivos. A polaridade do choque bem sucedido é, então, conservada como a polaridade inicial para futuros episódios. A polaridade pode também ser selecionada durante os processos de Indução e Choque Manual para facilitar o teste com base no dispositivo.

TERAPÊUTICA DE ESTIMULAÇÃO PARA BRADICARDIA PÓS-CHOQUE

ercin Wakayt O dispositivo fornece terapêutica de estimulação a pedido para bradicardia pós-choque opcional. Quando ativada através do programador, a estimulação da bradicardia ocorre a uma frequência não programável de 50 OUTE EXPITATION vel Ne Virginia Itda sia pi ma um

bpm até 30 segundos. A saída de estimulação é fixada nos 200 mA e utiliza uma forma de onda bifásica de 15

A estimulação é inibida caso a frequência intrínseca seja superior a 50 bpm. Além disso, a estimulação pós--choque é concluída se uma taquiarritmia for detetada ou se um magneto for colocado no dispositivo, durante o período de estimulação pós-choque.

ADMINISTRAÇÃO DE CHOQUE DE SALVAMENTO E MANUAL

Mediante comando do programador, o dispositivo pode administrar choques manuais e choque de salvamento. Os Choques manuais são programáveis de 10 a 80 J, com energia administrada em intervalos de 5 J. Os choques de salvamento não são programáveis, sendo administrado um máximo de 80 J.

OBSERVAÇÃO: Um choque de salvamento comandado quando o magneto já estiver colocado será administrado, mas se o magneto for aplicado depois de o choque de salvamento ser comandado, o choque é interrompido. Consulte "Utilizar o Magneto do Sistema S-ICD" na página 38 para obter informações completas.

OBSERVAÇÃO: O choque de salvamento terminará o Modo do Protecção RM.

Funções Adicionais do Sistema S-ICD

Esta secção apresenta descrições de várias funções adicionais disponíveis no Sistema S-ICD.

Recarga dos Condensadores Automática

O dispositivo efetua automaticamente uma recarga dos condensadores de elevada energia (80 J), assim que o Modo Inativo é desativado e, posteriormente, em intervalos de guatro meses, até o dispositivo alcançar uma Substituição Eletiva (ERI). O débito de energia e o intervalo de recarga não são programáveis. O intervalo da Recarga dos Condensadores Automática é reposto depois de administrada ou interrompida uma carga dos condensadores de 80 J.

Sistema de Aviso Interno - Controlo Do Beeper

O dispositivo dispõe de um sistema de aviso interno (beeper) que pode emitir um sinal sonoro para alertar o paciente de determinadas condições do dispositivo que requerem uma consulta médica urgente. Nestas condições incluem-se:

- Indicadores de Substituição Eletiva (ERI) e Fim de Vida (EQL) (ver "Armazenamento e Análise de Dados" Maoutilize LWINOMSIN na página 34)
- Impedância do eléctrodo fora do alcance
- Falha na verificação de integridade do dispositivo
 Esgotamento irregular da bateria

Este sistema de aviso interno é automaticamente ativado aquando do implante. Depois de acionado, se o Este sistema de aviso interno e automaticamente auvado aquamo do implanto 2000, por la condição beeper estiver ativo, ouvem-se sons durante 16 segundos a cada intervalo de nove horas, até que a condição THE ME rcio His 31 - 20005 Jarzia. ina expir

que originou o acionamento seja solucionada. Se a condição de acionamento voltar a aparecer, os sinais sonoros vão novamente alertar o paciente para consultar o médico.

CUIDADO: Os pacientes devem ser aconselhados a contactarem imediatamente o seu médico caso oucam sons provenientes do respetivo dispositivo.

O Beeper pode ser ativado para fins de demonstração ou para avalisar a sua audibilidade na clínica utilizando o programador para testar o Beeper, conforme descrito a seguir.

Realize os seguintes passos para programar o Beeper:

- No ecrã Ferramentas, selecione o Controlo do Beeper.
- Selecione o botão Testar Beeper no ecrã Definir Função do Beeper.
- Avalie se o Beeper se ouve. Utilize um estetoscópio.
- Se o Beeper for audível, selecione o botão Sim. Ativar Beeper, Se o Beeper não for audível, selecione o botão Não, Desativar Beeper.

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

Quando o Beeper é desativado, após interrogações subsequentes, uma notificação de que está desativado será fornecida no ecrã Estado do Dispositivo Desde o Último Seguimento.

Quando o Beeper está desativado, o dispositivo não emitirá som quando ocorrer qualquer uma das seguintes situações:

- O programador liga-se ao dispositivo
- Ocorre um erro no sistema
- Há um magneto sobre o dispositivo

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.

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 pode ser reativado utilizando a opção Controlo do Beeper.

- in the Uporabite O Beeper emitirá sons devido a uma reposição do dispositivo, mesmo quando o Beeper está desativado. O Beeper emitirá sons devido a uma reposição do dispositivo, mesmo quando o Beeper está desativado. Porém, depois de uma ressonância magnética (MRI), o volume do Beeper no dispositivo diminui e poderá ser impercetível. J disk ira axbirata. P Liarlia. Nepo

Para obter informações adicionais sobre o Beeper, consulte o Manual Técnico de MRI ou contacte a Boston Scientific, utilizando as informações constantes na contracapa.

Indução de Arritmias

O dispositivo facilita os testes, fornecendo a capacidade de induzir uma taquiarritmia ventricular. Através do programador, o sistema implantado pode administrar uma estimulação de 200 mA a uma frequência de 50 Hz. O período máximo para a estimulação é de 10 segundos.

OBSERVAÇÃO: A indução requer que o dispositivo esteja programado para o modo TerapêuticaLigado.

AVISO: Tenha sempre à sua disposição equipamento de desfibrilhação externa e pessoal médico especializado em CPR durante o implante e os testes de seguimento. Se uma taguiarritmia ventricular induzida não for terminada atempadamente, poderá provocar a morte do paciente.

Diagnóstico do Sistema

O Sistema S-ICD efetua automaticamente uma verificação do diagnóstico em intervalos marcados.

Impedância do Elétrodo Subcutâneo

Um teste de integridade do elétrodo subcutâneo é efectuado uma vez por semana, utilizando um impulso de energia de sublimiar. O Relatório do Sumário indica se a impedância medida está dentro do intervalo. originando resultados «Ok» para valores inferiores a 400 ohms. Valores superiores a 400 ohms resultarão na ativação do sistema de aviso interno (sinais sonoros).

OBSERVAÇÃO: Se o dispositivo tiver sido retirado do Modo Inativo, mas não tiver sido implantado, o sistema de aviso interno será ativado devido às medições automáticas semanais da impedância. É normal que o dispositivo emita sinais sonoros relacionados com este mecanismo

Além disso, a impedância do eléctrodo subcutâneo é medida de cada vez que um choque é administrado, sendo que os valores da impedância de choque são armazenados e apresentados nos dados do episódio e reportados no ecrã do programador, imediatamente após a administração do choque. Os valores da impedância do choque comunicados devem situar-se entre 25 e 200 ohms. Um valor comunicado superior a 200 ohms irá ativar o sistema de aviso interno.

CUIDADO: Um valor de impedância de choque inferior a 25 ohms de um choque administrado poderá indicar um problema no dispositivo. O choque administrado pode ter ficado comprometido, bem como qualquer terapêutica futura do dispositivo. Se um valor de impedância comunicado inferior a 25 ohms for observado, o correto funcionamento do dispositivo deve ser verificado.

OBSERVAÇÃO: A medição da impedância do elétrodo, quer seja efetuada através de uma medição de Jirira Ne 1100 rabite solt se de. Não de leta. Não Lierlia. Nepolizivai sublimiar ou durante a administração do choque, pode não detetar um parafuso de fixação solto, devido à Wersja Przetermi Utdatertvers localização do parafuso de fixação na ponta do elétrodo.

Verificação de Integridade do Dispositivo

A Verificação de Integridade do Dispositivo é automaticamente efetuada todos os dias pelo sistema implantado e também de cada vez que o programador comunica com um dispositivo implantado. Este teste procura quaisquer condições invulgares no dispositivo e, caso alguma seja detetada, o sistema emite uma notificação através do sistema de aviso interno do gerador de impulsos ou do ecrã do programador.

Sistema de Monitorização do Desempenho da Bateria

O dispositivo monitoriza automaticamente o estado da bateria, para notificar sobre um esgotamento da bateria eminente. São fornecidos dois indicadores através de mensagens no programador, cada um deles activado por uma guebra na voltagem da bateria. ERI e EOL são também sinalizados através da ativação do beeper do dispositivo.

- Indicador de Substituição Eletiva (ERI): Quando o ERI é detetado, o dispositivo fornecerá terapêutica durante, pelo menos, três meses, se não ocorrerem mais de seis cargas/choques na energia máxima. Deve agendar-se com o paciente a substituição do dispositivo.
- Fim de Vida (EOL); Quando o indicador EOL é detetado, o dispositivo deve ser imediatamente substituído. Quando o EOL é declarado, a terapêutica pode não estar disponível. OBSERVAÇÃO: Um alerta do LATITUDE é gerado, após o qual o LATITUDE NXT cessa as interrogações remotas do dispositivo.

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.

Armazenamento e Análise de Dados

O EMBLEM S-ICD (Modelo A209) armazena S-ECG até 25 episódios de taquiarritmia tratados e 20 não tratados.

O EMBLEM MRI S-ICD (Modelo A219) armazena S-ECG até 20 episódios de taquiarritmia tratados e 15 não tratados, assim como até 7 episódios de FA.

Para todos os dispositivos EMBLEM S-ICD, um episódio tratado ou não tratado apenas é armazenado caso progrida até ao ponto em que a carga é iniciada. O número de episódios e os choques terapêuticos administrados desde o último procedimento de seguimento e implante inicial são gravados e armazenados. Através de uma comunicação sem fios com o programador, os dados armazenados são recuperados para análise e elaboração de relatórios.

OBSERVAÇÃO: Os dados de episódios associados a choques de salvamento comandados pelo programador, choques manuais, testes de indução ou episódios que ocorram durante a comunicação com o .dos ç .mir para ı. .rridos. (Para ot. programador não são armazenados pelo gerador de impulsos. Os dados de episódios associados aos testes Me II Norce de indução comandados pelo programador, utilizando o botão Premir para induzir são capturados pelo sim. programador e estão disponíveis sob a forma de S-ECG adquíridos. (Para obter mais informações, consulte o res, railig. Neb, Manual do Utilizador do Programador EMBLEM S-ICD.)

OBSERVAÇÃO: Os episódios de TSV com frequências cardíacas inferiores a ou dentro da Zona do Choque Condicional não são armazenados.

Episódios Tratados

São armazenados até 128 segundos de dados de S-ECG para cada episódio tratado:

- Primeiro choque: 44 segundos antes da carga do condensador, até 24 segundos antes da administração do choque e até 12 segundos de S-ECG pós-choque.
- Choques seguintes: Um mínimo de 6 segundos de S-ECG pré-choque e até seis segundos pós--choque.

Episódios Não Tratados

No caso dos episódios não tratados, 44 segundos de S-ECG pré-episódio e até 84 segundos de episódio são armazenados. O regresso a um ritmo sinusal normal durante um episódio não tratado interrompe o armazenamento de S-ECG.

Episódios FA

O EMBLEM MRI S-ICD (Modelo A219) com AF Monitor armazena até um episódio de FA para cada dia em que é detetada uma arritmia auricular. É possível armazenar até sete dos S-ECG dos Episódios de FA mais recentes (44 segundos de duração).

S-ECG adquirido

O S-ECG pode ser capturado em tempo real, nas tiras de ritmo, quando o dispositivo está ativamente ligado ao programador através de telemetria sem fios. Para obter mais informações, consulte o Manual do Utilizador do Programador EMBLEM S-ICD.

Marcadores das Tiras de Ritmo S-ECG

O sistema fornece anotações de S-ECG (Tabela 2 Marcadores de S-ECG nos Ecrãs do Programador e nos Relatórios Impressos na página 36) para identificar eventos específicos durante um episódio gravado. Algumas amostras de anotações são apresentadas para o ecrã do programador (Figura 7 Marcadores no Ecrã do Wersia Przeterminowa Programador na página 36) e para o relatório impresso (Figura 8 Marcadores dos Relatórios Impressos na ere za ahsoleta. Não util ing axnivata. Anuse ut Utdatert Versjon. Dit is een vero página 37). Alaria. Nepolitivat.

-6 NJ.

labela 2. Marcadores de S-ECG nos Ecras do Pr	ogramador e nos Relatorios Impressos
Descrição	Marcador
A carregar ^a	E
Batimento detetado	S
Batimento de Ruído	N
Batimento Estimulado	P
Deteção de Taquicardia	T
Eliminar Batimento	1150 *101
Voltar ao NSR ^a	
19 20QU. 210U. 40 632	14 C.
Choque	1
or sied of older Territory	it utilled to real
Dados do episódio compactados ou indisponíveis	10 Musilie des
ision by reinforcia.	1 Miles

Jirira Ne 1100rabite

Marcador presente no relatório impresso, mas não no ecrã do programador



Marcadores no Ecrá do Programador Figura 7.



Figura 8. Marcadores dos Relatórios Impressos

Dados do Paciente

O dispositivo pode armazenar os seguintes dados de paciente, que podem ser recuperados e atualizados através do programador:

- Nome do paciente
- Nome e contactos do médico
- Informações de identificação do dispositivo e elétrodo subcutâneo (modelo e números de série) e data do implante
- Notas do Paciente (apresentadas mediante ligação ao dispositivo)

AF MONITOR

A função AF Monitor está disponível em EMBLEM MRI S-ICD (Modelo A219) e foi concebida para auxiliar no diagnóstico de fibrilhação aurícular. Testes de laboratório internos, utilizando um subconjunto de dados da base de dados do domínio público Physiobank, demonstraram uma sensibilidade igual ou superior a 87% e um valor preditivo positivo igual ou superior a 90% para AF Monitor.

O AF Monitor foi concebido para notificar um profissional clínico quando são detetados pelo menos seis minutos de fibrilhação auricular num dia. Os seis minutos são cumulativos e podem incluir uma arritmia única ou múltiplas arritmias mais curtas. A FA é detetada utilizando janelas de 192 batimentos; mais de 80% dos batimentos numa janela têm de ser FA para toda a janela ser acumulada. Com base nisto, o total de tempo comunicado pelo AF Monitor pode estar errado no caso de pacientes com certas arritmias FA ou episódios que são de curta duração.

Depois de a FA ter sido detetada, o profissional clínico deve considerar outras informações clínicas e resultados de testes de diagnóstico, como monitorização Holter, para confirmar o diagnóstico de FA. Considere Linking Ne liborabite desligar a funcionalidade AF Monitor depois de o diagnóstico de FA ter sido confirmado.

As estatísticas sequintes estão disponíveis no ecrã do programador selecionando o botão AF Monitor:

- Dias com FA medida: fornece o número de dias dentro dos últimos 90 em que foi detetada FA. 1.
- ios úl Wersia prile dete .90 o. Estimativa de FA medida: fornece a percentagem total de FA detetada nos últimos 90 dias. 2.

Adicionalmente, o dispositivo armazena um S-ECG de episódio de FA para cada dia no qual é detetada fibrilhação aurícular. O S-ECG deve ser usado em conjunto com outras estatísticas de FA para confirmar a presença de fibrilhação auricular. É possível armazenar até sete dos S-ECG dos Episódios de FA mais recentes (44 segundos de duração).

As estatística do AF Monitor estão incluídas no Relatório do Sumário, e os S-ECG dos Episódios de FA podem ser impressos através da opção de impressão Relatórios do Episódio. A informação do AF Monitor, bem como uma tendência, está também disponível no LATITUDE NXT juntamente com um alerta programável.

Imprima os relatórios desejados e/ou quarde dados da sessão (através de Fim da sessão) antes programar o AF Monitor para desligado. Quando o AF Monitor está programado para desligado, as estatísticas do AF Monitor presentemente armazenadas são apagadas e já não podem ser impressas ou guardadas.

Utilizar o Magneto do Sistema S-ICD

O magneto Modelo 6860 (o magneto) da Boston Scientific é um acessório não estéril que pode ser utilizado para inibir temporariamente a administração da terapêutica do dispositivo, se necessário. O magneto, Modelo 4520, da Cameron Health pode ser utilizado alternadamente com o magneto da Boston Scientific com este fim.

OBSERVAÇÃO: Se pretender uma suspensão terapêutica de longa duração, recomendamos que, sempre que possível, modifique o comportamento do gerador de impulsos com o programador, em vez de usar o magneto.

OBSERVAÇÃO: A função de magneto é suspensa quando o gerador de impulsos está no Modo de Proteção

Para suspender a terapêutica utilizando um magneto:

- COLOQUE o magneto sobre o bloco de conectores do dispositivo ou sobre a extremidade inferior do dispositivo, tal como ilustra Figura 9 Posição Inicial do Magneto para Suspensão da Terapêutica na página 39.
- PRESTE ATENÇÃO a sinais sonoros (utilize um estetoscópio, se necessário). A terapêutica não é interrompida enquanto o dispositivo emitir sinais sonoros. Se não forem emitidos sinais sonoros, tente outras posições nas zonas-alvo ilustradas nas áreas sombreadas a cinzento da figura, até serem emitidos sinais sonoros. (Figura 10 Zona Onde a Colocação do Magneto tem Maior Probabilidade de Suspender a Terapêutica na página 40). Desloque o magneto vertical e horizontalmente ao longo da zona-alvo, tal como indicado pelas setas. Mantenha o magneto em cada uma das posições testadas durante um segundo (é necessário cerca de um segundo para que o gerador de impulsos responda ao magneto).

OBSERVAÇÃO: Se o Beeper for desativado ou se o paciente tiver feito uma ressonância magnética (MRI), o Beeper pode não estar audível. Poderá ser necessário utilizar o programador para suspender a terapêutica nestes pacientes.

Wersia Privole averi

in ye upora - win Wikkayti MANTENHA o magneto no local para que a terapêutica continue interrompida. Os sinais sonoros serão 3. emitidos durante 60 segundos, enquanto o magneto estiver posicionado. Após 60 segundos, os sinais etic. Nel sonoros terminam, mas a terapêutica continua interrompida, exceto se o magneto for retirado.

OBSERVAÇÃO: É necessário confirmar se a terapêutica permanece interrompida depois de os sinais sonoros terem parado. Retire e volte a colocar o magneto para reativar os sinais sonoros. Este passo deve ser repetido as vezes necessárias

Jidateri versjon. Skalikke brukes.

Elavilt verzió. Ne használia!



Wersia Przeterminowana. Nie Używać.



Zona Onde a Colocação do Magneto tem Maior Probabilidade de Suspender a Terapêutica Utilizar o Magneto em Pacientes com Colocação Profunda do Implante

Considere o seguinte ao utilizar um magneto em pacientes com colocação profunda do implante:

- Se a localização exacta do gerador de impulsos não for evidente, o magneto pode ter de ser testado numa região mais abrangente do corpo, em volta da localização antecipada do gerador de impulsos. Se não forem emitidos sinais sonoros, a terapêutica não foi interrompida.
- Os sinais sonoros provenientes de um dispositivo com implantação profunda podem ser difíceis de ouvir. Utilize um estetoscópio, se necessário. A correta localização do magneto só pode ser confirmada pela deteção dos sinais sonoros.
- Podem ser utilizados vários magnetos, numa configuração empilhada, para aumentar a probabilidade de se ouvir o sinal sonoro associado à inibição da terapêutica.
- Se não forem detetados sinais sonoros, poderá ser necessário utilizar o programador para suspender a

AVISO: Em pacientes com uma colocação profunda do implante (major distância entre o magneto e o gerador de impulsos), a aplicação do magneto pode dificultar a obtenção da resposta do magneto. Neste caso, o magneto não pode ser utilizado para inibir a terapêutica.

Resposta do Magneto e Modo do Gerador de Impulsos

O efeito do magneto sobre o gerador de impulsos varia, dependendo do modo programado no gerador de impulsos, conforme apresentado na Tabela 3 Resposta do Magneto na página 41.

Tabela 3. Resposta do Magneto

Modo do Gerador de Impulsos	Resposta do Magneto	
Modo Inativo	É emitido um único sinal sonoro quando o magneto é detetado	
Terapêutica Ligado	A deteção de arritmia e a resposta terapêutica são interrompidas até o magneto ser removido È emitido um sinal sonoro por cada complexo QRS detetado, durante 60 segundos ou até o magneto ser removido, o que ocorrer primeiro	
16, 76, 76, 19, 16, 19, 16, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19	 Os choques de salvamento comandados pelo programador e os choques manuais são interrompidos caso o magneto seja aplicado depois de o choque ter sido comandado^a A estimulação pós-choque é terminada O teste de indução de arritmia não é permitido 	
Terapêutica Desligado	É emitido um sinal sonoro por cada complexo QRS detetado, durante 60 segundos ou até o magneto ser removido, o que ocorrer primeiro	
sion per	Os choques de salvamento comandados pelo programador e os choques manuais são interrompidos caso o magneto seja aplicado depois de o choque ter sido comandado ^a A estimulação pós-choque é terminada	
Modo do Protecção RM	Resposta do magneto desativada	

Os choques de salvamento comandados pelo programador e os choques manuais são administrados caso tenham sido comandados com o magneto já posicionado.

OBSERVAÇÃO: Se o magneto for aplicado durante um episódio tratado ou não tratado, este episódio não será armazenado na memória do dispositivo.

A aplicação do magneto não afecta a comunicação sem fios entre o dispositivo e o OBSERVAÇÃO: programador.

OBSERVAÇÃO: Se o Beeper for desativado ou se o paciente tiver feito uma ressonância magnética (MRI), o Beeper pode não estar audível MR. Neupor aito, dosoleita. creic Hia Kaytic ira exbirata. Lierlia. Nepc Wersja Przet

Chave de Aperto Bidirecional

Uma chave de aperto (modelo 6628) acompanha o gerador de impulsos na bandeja estéril e foi concebida para apertar e soltar parafusos de fixação #2-56, parafusos de pressão e parafusos de fixação neste e noutros geradores de impulsos da Boston Scientific, bem como em acessórios de eletrocateteres com parafusos de fixação que giram livremente quando inseridos na sua totalidade (regra geral, estes parafusos têm entradas vedantes brancas).

A chave de aperto é bidirecional e está previamente regulada para aplicar uma torção adequada no parafuso e saltará quando o parafuso estiver fixo. O mecanismo de libertação de catraca impede que aperte demasiado, o que poderia danificar o dispositivo. Para soltar mais facilmente os parafusos muito apertados, esta chave tem uma capacidade de torção superior na direcção contrária aos ponteiros do relógio do que na direcção dos ponteiros do relógio.

OBSERVAÇÃO: Como salvaguarda adicional, a ponta da chave de aperto é concebida para se partir se apertada para além dos níveis de torção previamente definidos. Se tal ocorrer, a ponta partida tem de ser extraída do parafuso usando um fórceps.

Esta chave de aperto também pode ser utilizada para soltar parafusos de fixação de outros geradores de impulsos e acessórios de electrocateteres da Boston Scientific que apresentem parafusos de fixação apertados contra um limite quando totalmente inseridos (regra geral, estes parafusos de fixação têm entradas vedantes claras). No entanto, quando retrair estes parafusos, pare de rodar a chave de aperto quando o parafuso entrar em contacto com o batente. A torção adicional desta chave no sentido contrário aos ponteiros do relógio pode fazer com que estes parafusos figuem encravados se forem apertados contra o batente.

UTILIZAR O SISTEMA S-ICD

Considere o seguinte antes do procedimento de implante:

O Sistema S-ICD foi consetado O Sistema S-ICD foi concebido para ser posicionado utilizando marcas de referência anatómicas. Contudo, recomendamos que seja analisada uma radiografia ao tórax pré-implante para confirmar que o paciente não apresenta uma anatomia significativamente atípica (por exemplo, dextrocardia). Considere assinalar a posição pretendida dos componentes do sistema implantado e/ou as incisões antes do procedimento, utilizando marcas de referência anatómicas ou fluoroscopia como quia. Além disso, se forem necessários desvios das instruções de implante para se adaptar à dimensão ou constituição física, recomenda-se a análise de uma radiografia ao tórax pré-implante.

AVISO: É necessário prestar atenção à colocação do braço ipsilateral ao implante do dispositivo para evitar lesões no nervo ulnar e plexo braquial enquanto ó paciente se encontra na posição supina durante a implantação do dispositivo e antes da administração de choque ou indução FV. O paciente deve ser posicionado com o braço abduzido a um ângulo máximo de 60° com a mão em posição supina (palma voltada para cima) durante a fase de implante. Prender o braço a uma placa própria é prática corrente para manter o Living Ne Uporabi posicionamento do braço durante a implantação do dispositivo. Não aperte o braço em demasia durante a realização dos testes de desfibrilhação. A elevação do tronco através do uso de uma cunha também pode criar us test serie Alizkinti tensão sobre a articulação do ombro, pelo que deve ser evitada durante os testes de desfibrilhação Liarlia. Nepo Je. Wersja Przet

Artigos Incluídos na Embalagem

Conserve em local limpo e seco. Os seguintes itens pré-esterilizados estão incluídos com o gerador de impulsos:

Uma chave de aperto bidirecional

Além disso, a documentação sobre o produto está incluída.

OBSERVAÇÃO: Os acessórios (p. ex., as chaves de aperto) destinam-se a uma única utilização. Não os volte a esterilizar ou a utilizar.

Implantação

Resumo

Esta secção apresenta as informações necessárias para implantar e testar o Sistema S-ICD, incluindo:

- Implantar o gerador de impulsos (o "dispositivo")
- Implantar o elétrodo subcutâneo (o "elétrodo") utilizando as ferramentas de implante do elétrodo
- Configurar e testar o dispositivo utilizando o programador.

Todos os componentes implantáveis da Boston Scientific S-ICD foram concebidos para utilização exclusiva com o sistema S-ICD da Boston Scientific ou Cameron Health. A ligação de gualquer um dos componentes do sistema S-ICD a um componente não compatível não foi testada e pode impedir a administração da terapêutica de desfibrilhação que pode salvar a vida do paciente.

AVISO: O implante do sistema não pode realizar-se num local de MRI Zona III (e superior), conforme definido pelo American College of Radiology Guidance Document for Safe MR Practices 7. Alguns dos acessórios utilizados com geradores de impulsos è elétrodos, incluindo a chave de aperto e as ferramentas de implante do elétrodo, não são de utilização condicionada em 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.

OBSERVAÇÃO: Se não pretender ligar o terminal do elétrodo a um gerador de impulsos no momento da implantação do elétrodo, tem de tapar o terminal do elétrodo antes de fechar a bolsa de incisão. A tampa para eletrocateter foi especialmente concebida para este efeito. Coloque uma sutura à volta da tampa para eletrocateter para a manter posicionada.

OBSERVAÇÃO: O uso de um elétrodo Boston Scientific/Cameron Health é necessário para que o sistema implantado seía considerado de Utilízação Condicionada em MR. Consulte o Manual Técnico de MRI para números de modelo de componentes do sistema necessários para satisfazer as Condições de Utilização.

O dispositivo e o elétrodo subcutâneo são, por norma, implantados de forma subcutânea na região torácica esquerda. As ferramentas de implante do elétrodo são utilizadas para criar os túneis subcutâneos nos quais o elétrodo é introduzido. O coil de desfibrilação tem de estar posicionado paralelamente ao esterno, próximo de ou em contacto com a fáscia profunda, abaixo do tecido adiposo, a aproximadamente 1-2 cm da linha média Jana 44 esternal (Figura 11 Colocação do Sistema S-ICD (apresentado com o Elétrodo do Modelo 3501) na página 44 e - Makayti Liarlia. Nepo Figura 12 Camadas de Tecido Subcutâneo na página 45). ro expirata.

Kanal E, et al., American Journal of Roentgenology 188:1447-74, 2007 7.



hirica Ne Moorabite



[1] Pele, [2] Camada hipodérmica, [3] Tecido adiposo, [4] Fáscia profunda, [5] Tecido subfascial (músculo ou osso), [6] Local correto para túneis subcutâneos e o Elétrodo Subcutâneo S-ICD

Figura 12. Camadas de Tecido Subcutâneo

A colocação do gerador de impulsos e do elétrodo pode ser alcancada por meio de várias técnicas. Para assegurar a colocação ideal do elétrodo subcutâneo no plano fascial, deverá considerar-se a preferência do médico e a avaliação do paciente na escolha do método de implantação.

Deve ter cuidado ao posicionar tanto o elétrodo como o dispositivo diretamente na fáscia sem tecido adiposo subjacente. A alta impedância do elétrodo de choque pode estar associada a tecido adiposo por baixo do coil do elétrodo, o que poderá exigir o reposicionamento do elétrodo, de modo que fique na fáscia.

Para maximizar a massa cardíaca entre o gerador de impulsos e o elétrodo, mantendo ao mesmo tempo os parâmetros de detecão aceitáveis, a desfibrilhação transtorácica é alcançada através do posicionamento anterior de um elétrodo e de um dispositivo na linha axilar média ou linha axilar posterior.

Caso a conversão de TV/FV não seja efetuada sem a margem de segurança adequada, seja durante os testes de desfibrilhação ou em episódios ambulatórios espontâneos posteriores, o médico deve rever a posição tanto de destinilinação ou em episodos amountores espondines espondines potentes. Se de deferência anatómicas ou por radiografia/fluoroscopia. arein Wiakayti wook Ne UPO Hepo Siarlia. Nepo iar de uriha. Wersja Prze Uma localização mais posterior do dispositivo poderà reduzir o limiar de desfibrilhação.

Dependendo da constituição física e da anatomia do paciente, o médico poderá posicionar o dispositivo entre o músculo serrátil anterior e o músculo grande dorsal. É necessário fixar o dispositivo à musculatura, de modo a manter a sua posição, garantir o desempenho e minimizar complicações na ferida.

É importante haver um bom contacto de tecido com o elétrodo e o gerador de impulsos para otimizar a deteção e a administração da terapêutica. Utilize técnicas cirúrgicas padrão para obter um bom contacto de tecido. Por exemplo, mantenha o tecido húmido e irrigado com solução salina estéril, expulse o ar residual através das incisões antes de fechar e, ao suturar a pele, tenha cuidado para não deixar entrar ar para o tecido subcutâneo.

Verificar o Equipamento

Recomenda-se que tenha preparados os equipamentos de monitorização cardíaca e desfibrilhação durante todo o procedimento do implante. Tal inclui o programador do sistema S-ICD com todos os respectivos acessórios e a aplicação de software. Antes de iniciar o procedimento de implante, familiarize-se totalmente com o funcionamento de todo o equipamento e com as informações contidas nos respectivos manuais do utilizador e do operador. Verifique o funcionamento de todo o equipamento que possa vir a ser utilizado durante o procedimento. Em caso de danos ou contaminação acidentais, deve estar disponível o seguinte:

- Duplicados estéreis de todos os artigos implantáveis
- Pá em barreira estéril
- Chaves de aperto e de não aperto

Durante o procedimento de implantação, deve dispor sempre de um desfibrilhador transtorácico padrão com pás ou adesivos externos, para utilizar durante os testes de limiar de desfibrilhação.

Interrogar e Verificar o Gerador de Impulsos

Para manter a esterilização, teste o gerador de impulsos antes de abrir o tabuleiro esterilizado, conforme descrito abaixo. O gerador de impulsos deve estar à temperatura ambiente para garantir a precisão das medições dos parâmetros.

- Coloque a pá directamente sobre o gerador de impulsos
- A partir do ecrá inicial do programador, seleccione o botão Procurar dispositivos. 2.
- Identifique o gerador de impulsos a ser implantado a partir do ecrã Lista de Dispositivos e verifique se o 3. estado do gerador de impulsos aparece como Não Implantado. Tal indica que o gerador de impulsos está no modo Inativo. Se não estiver, entre em contacto com a Boston Scientific, utilizando as informações constantes na contracapa.
- A partir do ecrá Lista de dispositivos, seleccione o gerador de impulsos a implantar para iniciar uma 4. sessão de comunicação.
- -intica Ne upora Aquando da ligação com o gerador de impulsos, o programador apresenta um alerta caso o estado da 5. bateria do gerador de impulsos esteja abaixo do nível adequado para um dispositivo que vai ser No axpiratio scie. implantado. Se for apresentado um alerta de bateria, entre em contacto com a Boston Scientific, utilizando as informações constantes na contracapa. Utda sia pri sol

Criar a bolsa do dispositivo

Por norma, o dispositivo é implantado na região torácica lateral esquerda. Para criar a bolsa do dispositivo, faca uma incisão por forma a que o dispositivo possa ser colocado nas proximidades do quinto e sexto espacos intercostais esquerdos e perto da linha axilar média (Figura 13 Criar a bolsa do dispositivo na página 47) e fixo no plano fascial que cobre o músculo serrátil anterior. Dependendo da constituição física e da anatomia do paciente, o médico poderá posicionar o dispositivo entre o músculo serrátil anterior e o músculo grande dorsal, caso em que o dispositivo deve estar preso à musculatura. A criação da bolsa do dispositivo pode ser concretizada ao fazer uma incisão ao longo do sulco submamário.

As instruções sobre a implantação do dispositivo descrevem duas técnicas; as técnicas subcutâneas e intermusculares. Para obter informações sobre como o dispositivo deve ser preso consoante a técnica do implante, consulte "Connect the Subcutaneous Electrode to the Device" na página 47. Podem ser consideradas abordagens cirúrgicas alternativas, se os requisitos de colocação do sistema forem alcancados. O médico determina as ferramentas e a técnica cirúrgica que devem ser utilizadas para implantar e posicionar o dispositivo com base nas características anatómicas do paciente.



Criar a bolsa do dispositivo

Implantar o Elétrodo Subcutâneo EMBLEM S-ICD

e brukes. O gerador de impulsos necessita de um elétrodo para detetar e administrar choques. As ferramentas de implante do elétrodo são utilizadas para criar os túneis subcutâneos nos quais o elétrodo é introduzido. Para obter informações sobre a implantação do elétrodo subcutâneo utilizando as ferramentas de implante do elétrodo, consulte o manual do utilizador das ferramentas de implante S-ICD aplicável

Ligar o Elétrodo Subcutâneo ao Dispositivo

Ao ligar o elétrodo subcutâneo ao dispositivo, utilize apenas as ferramentas fornecidas no tabuleiro do de as siarjia. Nepo crein Alakayis dispositivo. Se não utilizar as ferramentas fornecidas, poderá danificar os parafusos de fixação. Guarde as .nplan spos ferramentas até terminar todos os procedimentos de teste e até implantar o dispositivo.

CUIDADO: Certifique-se de que o dispositivo está no Modo Inactivo ou Terapêutica Desligado para evitar choques indesejados ao paciente ou à pessoa responsável pelo manuseamento do dispositivo, durante o procedimento de implante.

OBSERVAÇÃO: Evite que o sangue ou outros fluidos corporais entrem na porta do conector, no bloco de conectores do dispositivo. Se sangue ou outros fluidos corporais entrarem acidentalmente na porta do conector, irrigue com água esterilizada.

OBSERVAÇÃO: Não implante o dispositivo caso a entrada vedante do parafuso de fixação pareça danificada.

OBSERVAÇÃO: Se não pretender ligar o terminal do elétrodo a um gerador de impulsos no momento da implantação do elétrodo, tem de tapar o terminal do elétrodo antes de fechar a bolsa de incisão. A tampa para elétrocateter foi especialmente concebida para este efeito. Coloque uma sutura à volta da tampa para eletrocateter para a manter posicionada.

- Se aplicável, retire e elimine a proteção da ponta antes de usar a chave de aperto.
- Introduza delicadamente a lâmina da chave de aperto no parafuso fazendo-a passar pela depressão central da entrada vedante a um ângulo de 90° (Figura 14 Introdução da Chave de Aperto na página 49). Desta forma, abrirá a entrada vedante, aliviando qualquer potencial acumulação de pressão na porta do conector e assegurando uma via para libertar ar ou fluido que aí exista.

OBSERVAÇÃO: Se não introduzir a chave de aperto corretamente na depressão da entrada vedante. poderá danificá-la e anular as suas características herméticas.

CUIDADO: Não introduza o elétrodo subcutâneo na porta do conector do gerador de impulsos sem tomar as seguintes precauções para assegurar uma introdução correta:

- Introduza a chave de aperto na depressão da entrada vedante, antes de introduzir o conector do eléctrodo subcutâneo na porta, para libertar eventual ar ou líquido que aí exista.
- Verifique visualmente se o parafuso de fixação está suficientemente retraído para permitir a introdução. Se necessário, use a chave de aperto para soltar o parafuso de fixação
- Introduza totalmente o conector do elétrodo subcutâneo na porta e, em seguida, aperte o parafuso de fixação no conector. Elavult verzió. Ne has e, em Dit is een verouderde ver Jitdatert versjon. Skalikke b Wersia Przeterminowana. Nie Morecoinsing Pasenusi versija.

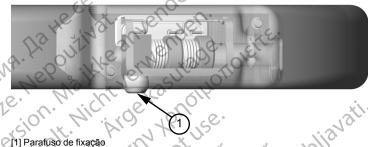
ing avnirata. Anu se utiliza.

Jirira Ne Uporabite

crean ansoleta. Não utilize.



3. Com a chave de aperto posicionada, introduza totalmente o terminal do elétrodo subcutâneo na porta do elétrodo. Agarre o elétrodo subcutâneo próximo do conector e introduza-o directamente na porta do conector. O elétrodo fica totalmente introduzido quando a ponta do conector está visível atrás do bloco de conectores, quando visto de cima. Veja as figuras que ilustram o bloco de conectores sem o elétrodo introduzido (Figura 15 Conector do Elétrodo Subcutâneo com Nenhum Elétrodo Inserido (Vista Superior) na página 50) e com o elétrodo totalmente inserido (Figura 16 Conector do Elétrodo Subcutâneo com Jidateri version skalikke brij Elétrodo Totalmente Inserido (Vista Superior) na página 50). Exerça pressão no elétrodo subcutâneo para manter o respetivo posicionamento e certifique-se de que se mantém totalmente introduzido na porta do conector. Elétrodo Totalmente Inserido (Vista Superior) na página 50). Exerça pressão no elétrodo subcutâneo Wersia przeterninowana. Nie uży



Conector do Elétrodo Subcutâneo com Nenhum Elétrodo Inserido (Vista Superior) Figura 15.



[1] Ponta do conector, [2] Parafuso de fixação, [3] Elétrodo

Figura 16. Conector do Elétrodo Subcutâneo com Elétrodo Totalmente Inserido (Vista Superior)

AVISO: Tenha cuidado ao manusear o conector do elétrodo subcutâneo. Não lique directamente o conector a instrumentos cirúrgicos, tais como fórceps, pincas hemostáticas ou pincas. Tal pode danificar o conector. Um conector danificado pode comprometer a integridade do isolamento, possivelmente conduzindo a uma capacidade de deteção comprometida, perda de terapêutica ou terapêutica inapropriada.

CUIDADO: Introduza o conector do elétrodo subcutâneo diretamente na porta do bloco de conectores do gerador de impulsos. Não dobre o eléctrodo subcutâneo perto da interface eléctrodo subcutâneo/ /bloco de conectores. Uma introdução incorreta poderá provocar danos no isolamento ou no conector.

Se necessário, lubrifique o conector com água esterilizada para facilitar a introdução. OBSERVAÇÃO:

creic Alakaytic The Me Mbo Aplique uma ligeira pressão para baixo na chave de aperto até que a ponta figue totalmente encaixada 4. dentro da cavidade do parafuso, tendo cuidado para evitar danificar a entrada vedante. Aperte o ate Ne parafuso, rodando lentamente a chave de aperto no sentido dos ponteiros do relógio até ouvir um rea expiral 500 ODSO

estalido. A chave de aperto está pré-regulada para aplicar a quantidade correcta de força no parafuso; rotação e força adicionais não são necessárias.

- Retire a chave de aperto.
- Puxe um pouco o elétrodo subcutâneo para assegurar que está bem fixo.
- Se o terminal do elétrodo subcutâneo não estiver fixo, tente reposicionar o parafuso de fixação. Volte a introduzir a chave de aperto conforme descrito em cima, e solte o parafuso de fixação rodando lentamente a chave no sentido contrário aos ponteiros do relógio, até o elétrodo subcutâneo se soltar. Depois, repita a seguência indicada acima.
- Introduza o dispositivo na bolsa subcutânea, com qualquer excesso do elétrodo subcutâneo colocado sob o dispositivo.
- Fixe o dispositivo para prevenir uma possível migração, utilizando material de sutura em seda 0 convencional ou semelhante, não absorvível. São fornecidos dois orifícios de sutura no bloco de conectores destinados a este fim (Figura 17 Orifícios de Sutura de Blocos de Conectores para Fixar o Dispositivo na página 51).
 - Para a técnica de implante subcutânea: Fixe o dispositivo no plano fascial que cobre o músculo serrátil anterior
 - Para a técnica de implante intermuscular: Fixe o dispositivo à musculatura.
- Irrigue a bolsa do gerador de impulsos com solução salina estéril e certifique-se de que há um bom contacto entre o gerador de impulsos e o tecido circundante à bolsa, antes de fechar a primeira camada de tecido e antes de efetuar a Configuração Automática do dispositivo. de versie. Niet delo



[1] Orifícios de sutura

hirira Ne Uporabite Figura 17.

nowana. Nie liżywać.

kalikke brukes.

- Efetue a Configuração Automática, conforme descrito na "Configurar o Gerador de Impulsos utilizando o 11. Programador S-ICD, Modelo 3200" na página 52 deste manual.
- Depois de efetuada a Configuração Automática, e com o modo do dispositivo definido como Terapêutica Desligado, apalpe o elétrodo subcutâneo enquanto monitoriza o S-ECG em tempo real no ecrã do programador, procurando indícios de deteção inapropriada. Caso seja observa a detecção inapropriada, não avance sem que o problema figue resolvido. Contacte a Boston Scientific para obter assistência, se necessário. Com a linha de base estável e com a detecão apropriada garantida, defina o modo do dispositivo como Terapêutica Ligado e efetue o teste de desfibrilhação, se assim pretender, (Ver "Testar a desfibrilhação" na página 53 para obter instruções sobre o teste de desfibrilhação.)
- Depois de ter configurado o dispositivo e de ter efectuado o teste de desfibrilhação, feche todas as incisões. Utilize técnicas cirúrgicas padrão para garantir um bom contacto do tecido com o elétrodo subcutâneo e o gerador de impulsos, por exemplo, evitando a acumulação de ar no tecido subcutâneo.

Configurar o Gerador de Impulsos utilizando o Programador S-ICD. Modelo 3200

Deve efetuar um breve procedimento de configuração antes de o dispositivo poder administrar terapêutica manual ou automática. Consulte o manual do utilizador do programador EMBLEM S-ICD, modelo 3200, para obter mais informações. Este procedimento pode ser efectuado automática ou manualmente durante o procedimento de implante, ainda que se recomende a Configuração automática. Durante a configuração, e de forma automática, o sistema:

- Confirma a introdução dos números de série e de modelo do eléctrodo subcutâneo.
 - Mede a impedância do elétrodo de choque.
- Otimiza a configuração do elétrodo de deteção (e ativa automaticamente o SMART Pass, se apropriado)
- Otimiza a seleção do ganho.
- Adquire um modelo NSR de referência.

Para iniciar o processo Configuração Automática:

- Depois de utilizar o programador para procurar dispositivos, seleccione o dispositivo a implantar, a partir do ecrã Lista de dispositivos.
- 2. O programador liga-se ao gerador de impulsos seleccionado e o ecrá Identificação do dispositivo é apresentado. Ao selecionar o botão Continuar a partir deste ecrã, remove o gerador de impulsos do modo Inativo e faz com que o ecrã Configuração Automática seja apresentado.
- Selecione o botão Configuração Automática para iniciar a Configuração Automática. 3.
- Siga as instruções apresentadas no ecrã para completar a sequência da Configuração Automática 4.

A Tartia Nepoužívať. ira arniratia. Anuse July 1100 rabite Se a frequência cardíaca do paciente for superior a 130 bpm, ser-lhe-á indicado para seguir o processo de al. Não Configuração manual. Para iniciar o processo de Configuração Manual:

- A partir do ecrã Menu principal, seleccione o botão Ferramentas. 1.
- A partir do ecrã Ferramentas, selecione o botão Configuração Manual. Weisja Prze 2.

Será conduzido através do teste de impedância manual, seleção do vetor de deteção, seleção da definição de ganho e aquisição de um S-ECG de referência. Durante a Configuração Manual, o sistema ativará também automaticamente o SMART Pass, se apropriado.

Testar a desfibrilhação

Depois de o dispositivo ser implantado e programado para o modo Terapêutica Ligado, o teste de desfibrilhação pode ser realizado. Recomendamos uma margem de segurança de 15 J para o teste de desfibrilhação. Antes da indução de arritmia durante o procedimento de implante, as seguintes recomendações para o posicionamento do braco pretendem reduzir a possibilidade de lesões na clavícula, no braco e no ombro no caso de uma forte contração do músculo:

- Evite prender o braço à placa em demasia e considere aliviar as imobilizações do braço.
- Elimine qualquer elevação em cunha abaixo do tronco, se utilizada durante o procedimento de implante, procurando preservar o campo esterilizado.
- Crie um ângulo menor de abdução do braço desde o tronco, aduzindo o braço o mais próximo possível do tronco, procurando preservar o campo esterilizado. Coloque a mão temporariamente numa posição neutra enquanto o braço se encontra numa posição mais aduzida, voltando à posição supina se o braço precisar de ser novamente abduzido.

Durante a indução de arritmia, a corrente da indução e o choque subsequente poderão resultar numa contração forte do músculo grande peitoral, que pode exercer forças agudas significativas sobre a articulação glenoumeral, bem como sobre a clavícula. Isto, em conjunto com o braço muito apertado, poderá resultar em lesões na clavícula, no ombro e no braço, incluindo deslocamento e fratura.

OBSERVAÇÃO: Recomenda-se o teste de desfibrilhação no implante e nos implantes de dispositivos concomitantes e de substituição para confirmar a capacidade do sistema S-ICD para detetar e converter a FV.

AVISO: Tenha sempre à sua disposição equipamento de desfibrilhação externa e pessoal médico especializado em CPR durante o implante e os testes de seguimento. Se uma taquiarritmia ventricular induzida não for terminada atempadamente, poderá provocar a morte do paciente.

Induzir VF e testar o Sistema S-ICD utilizando o programador S-ICD, Modelo 3200:

- Selecione o ícone do Menu Principal (seta dentro de um círculo) na barra de navegação, no canto superior direito do ecrã.
- A partir do ecrã Menu Principal, selecione o botão Teste de choque para configurar o teste de indução. 2.
- 3. Siga as instruções no ecrã para definir a energia de choque e a polaridade, e para induzir uma arritmia.
 - OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que não há marcadores de ruído («N») no S-ECG antes da indução. A presença de marcadores de ruído pode atrasar a deteção e a administração da terapêutica.
- A qualquer momento, antes de a terapêutica ser administrada, é possível anular a energia programada 4. selecionando o botão vermelho Abortar.
- The Upora Je vol. signia. Nepo Coric Alia Kaytir Seleccione o botão Sair para abandonar o processo de indução e voltar ao ecrã Menu principal. 5. ira expirata. Wersja Przet

As seguintes funções ocorrem durante o teste:

- O sistema S-ICD induz fibrilhação ventricular utilizando uma corrente alternada (CA) 200 mA a 50 Hz. A índução continua até o botão Premir para induzir ser libertado (até um máximo de 10 segundos por tentativa).
 - OBSERVAÇÃO: Se necessário, pode interromper a indução desligando a pá do programador.
- A detecção de arritmias e o S-ECG em tempo real são suspendidos durante a indução AC. Assim que libertar o botão Premir para induzir, o programador apresenta o ritmo do paciente.
- Aquando da detecão e confirmação de uma arritmia induzida, o Sistema S-ICD administra automaticamente um choque com a energia e a polaridade programadas.
 - OBSERVAÇÃO: Sempre que o programador estabeleca uma comunicação ativa com um gerador de impulsos S-ICD, a carga do gerador de impulsos enquanto se prepara para administrar um choque (quer seja comandado ou em resposta a uma arritmia detetada) é indicada por um sinal sonoro. Este sinal sonoro é emitido até que o choque seja administrado ou abortado.
- Se o choque não consequir converter a arritmia, volta a decorrer uma deteção e são administrados mais choques com o débito de energia máximo (80 J) do gerador de impulsos.
 - OBSERVAÇÃO: O gerador de impulsos pode administrar um máximo de cinco choques por episódio. A qualquer momento, um choque de salvamento de 80 J pode ser administrado carregando no botão Choque de Salvamento.
 - OBSERVAÇÃO: Depois de soltar o botão Premir Para Induzir, avalie os marcadores de detecão durante o ritmo induzido. O Sistema S-ICD utiliza um periodo de detecão do ritmo alargado. Marcadores consistentes de taquicardia «T» indicam que está a ocorrer a deteção de taquiarritmia e que o carregamento do condensador está iminente. Se for observado um nível elevado de variação de amplitude durante a arritmia, pode registar-se um ligeiro atraso antes da carga do condensador ou a administração do choque.

Se não for possível demonstrar a deteção apropriada ou a conversão de FV com a margem de segurança adequada, o médico deve considerar alterar a configuração de deteção selecionada ou rever a posição tanto do elétrodo como do dispositivo utilizando marcas de referência anatómicas ou por radiografia/fluoroscopia. Se necessário, deve reposicionar e, em seguida, voltar a testar. Uma localização mais posterior do dispositivo poderá reduzir o limiar de desfibrilhação. O teste de cardioversão de FV pode ser efetuado em ambas as polaridades.

Preencher e Devolver o Formulário de Implantação

No prazo de dez dias após a implantação, preencha o formulário de Validação da Garantia e Registo do Eletrocateter e envie o original para a Boston Scientific juntamente com as cópias do Relatório do Sumário. Relatórios de S-ECG Adquiridose Relatórios do Episódio impressos a partir do programador. Esta informação Jo su Juarde ur Je impressos d permite à Boston Scientific registar cada gerador de impulsos e elétrodo subcutâneo implantados, e fornecer do do la libora dados clínicos referentes ao desempenho do sistema implantado. Guarde uma cópia do formulário de The Williams .am. Validação da Garantia e Registo do Eletrocateter e dos relatórios impressos do programador para o ficheiro do ac Nept paciente.

Informação de Aconselhamento do Paciente

Os tópicos a seguir devem ser discutidos com os pacientes antes da alta.

- Desfibrilhação externa—o paciente deve contactar o seu médico, para que o sistema de gerador de impulsos seja avaliado, se recebeu desfibrilhação externa
- Sinais sonoros—o paciente deve contactar imediatamente o seu médico quando ouvir sinais sonoros provenientes do seu gerador de impulsos
- Sinais e sintomas de infecção
 - Sintomas que devem ser comunicados (por exemplo, tonturas, palpitações, choques inesperados)
- Ambientes protegidos o paciente deve procurar orientação médica antes de entrar em áreas protegidas por um aviso que adverte para a entrada de pacientes que disponham de um gerador de impulsos
- Ressonâncias magnéticas (MRI)—o médico que acompanha o dispositivo do paciente tem de ser consultado para determinar a sua elegibilidade para uma ressonância magnética. 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.

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.

- Evitar potenciais fontes de EMI em casa, no trabalho ou em ambientes médicos
- Pessoas que administrem reanimação cardiorrespiratória (CPR)—poderá sentir-se a presenca de voltagem (formigueiro) na superfície do corpo do paciente, quando o gerador de impulsos administra um choque
- Fiabilidade do seu gerador de impulsos ("Fiabilidade do Produto" na página 59)
- Restrições de actividade (quando aplicável)
- Frequência das consultas de follow-up
- Viagem ou deslocalização—os preparativos de follow-up devem ser organizados antes de o paciente abandonar o país onde foi realizado o implante
- Cartão de ID do paciente—um cartão de ID do paciente é fornecido com o dispositivo e o paciente deve ser avisado para o ter sempre consigo

Living Ne UPOYO OBSERVAÇÃO: Os pacientes devem apresentar o seu cartão de identificação do paciente antes de de re creic Alakayit entrarem em ambientes protegidos como, por exemplo, ambientes de ressonâncias magnéticas (MRI). ola. sti Nepi Wersja Prze

Manual do Doente

Uma cópia do Manual do Doente está disponível para o paciente, familiares do paciente e outras pessoas interessadas.

Recomenda-se que aborde as informações constantes no Manual do Doente com as pessoas envolvidas antes e depois do implante, de forma a familiarizarem-se inteiramente com o funcionamento do gerador de impulsos.

Além disso, está disponível um Manual do Doente de MRI do Sistema S-ICD de Utilização Condicionada em RM ImageReady para Exames de MRI.

Para obter cópias adicionais, contacte a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa.

Procedimentos de Seguimento Pós-Implante

Recomendamos que as funções do dispositivo sejam avaliadas recorrendo a testes periódicos de sequimento realizados por pessoal com formação, garantindo a avaliação do desempenho do dispositivo e do estado de saúde do paciente associado, ao longo da vida do dispositivo.

AVISO: Tenha sempre à sua disposição equipamento de desfibrilhação externa e pessoal médico especializado em CPR durante o implante e os testes de seguimento. Se uma taquiarritmia ventricular induzida não for terminada atempadamente, poderá provocar a morte do paciente.

mediatamente após o procedimento de implante, recomendamos que os seguintes procedimentos sejam efetuados:

- Interroque o gerador de impulsos e reveja o ecrã Estado do dispositivo (consulte o Manual do Utilizador do Programador EMBLEM S-ICD para mais informações).
- Proceda à otimização da deteção (consulte "Configurar o Gerador de Impulsos utilizando o Programador S-ICD, Modelo 3200" na página 52, para mais instruções sobre como efetuar uma Configuração Automática, incluindo a otimização da deteção).
- Siga as instruções no ecrã para captar um S-ECG de referência.
- Imprima o Relatório do Sumário, Relatório de S-ECG Adquiridos e Relatórios do Episódio e guarde-os no ficheiro do paciente para consulta futura.
- 5. Termine a sessão.

Durante um procedimento de seguimento, recomenda-se que a localização do elétrodo subcutâneo seja verificada periodicamente através de palpação e/ou radiografia. Quando for estabelecida a comunicação do dispositivo com o programador, este último adverte automaticamente o médico de quaisquer condições invulgares. Para obter mais informações, consulte o Manual do Utilizador do Programador EMBLEM S-ICD

Tanto a gestão do paciente, como o seguimento, ficam ao critério do médico, mas recomenda-se que ambos seiam efetuados um mês após o implante e, posteriormente, em intervalos de, pelo menos, 3 meses, para July Ne Uporabi monitorizar a condição do paciente e avaliar a função do dispositivo. Os seguimentos remotos agendados com .sul o Comunicador LATITUDE, quando disponível, podem substituir algumas consultas presenciais de acordo com Wersia Pizete arein Alia Kindiea axpirata. A Lierlia. Nepol o juízo do médico e a condição médica do paciente.

OBSERVAÇÃO: Uma vez que a duração do temporizador de substituição do dispositivo é de três meses (iniciando-se quando o ERI é alcançado), a frequência do seguimento de três meses ou a monitorização remota do dispositivo com o Comunicador LATÍTUDE é particularmente importante para garantir a substituição atempada do dispositivo, se necessário.

CUIDADO: A conversão bem-sucedida de VF ou VT durante os testes de cardioversão da arritmia não garante que venha a ocorrer a conversão no pós-operatório. Esteja consciente de que alterações do estado do paciente, da medicação e outros fatores podem alterar o DFT, o que pode provocar a não conversão de arritmias no pós-operatório. Verifique através de um teste de cardioversão se as taquiarritmias do paciente podem ser detetadas e terminadas pelo sistema do gerador de impulsos, caso o estado do paciente se tenha alterado ou se os parâmetros tiverem sido reprogramados.

Explantação

OBSERVAÇÃO: Devolva todos os geradores de impulsos e elétrodos subcutâneos explantados à Boston Scientific. A análise dos geradores de impulsos e elétrodos subcutâneos explantados pode fornecer informações para um desenvolvimento contínuo da fiabilidade do sistema e considerações de garantia.

Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização, o reprocessamento ou a reesterilização podem comprometer a integridade estrutural do dispositivo e/ou conduzir à falha do dispositivo, o que, por sua vez, pode conduzir a lesão, doença ou a morte do paciente. A reutilização, o reprocessamento ou a reesterilização podem também criar um risco de contaminação do dispositivo e/ou conduzir a infecção no paciente ou infecção cruzada, incluindo mas não se limitando, a transmissão de doença(s) infecçiosa(s) de um paciente para outro. A contaminação do dispositivo pode conduzir a lesões, doença ou morte do paciente.

Contacte a Boston Scientific quando se verificar qualquer uma destas situações:

- Quando um produto for retirado do servico.
- Em caso de morte do paciente (independentemente da causa), em conjunto com um relatório da autópsia, se realizada.
- Por outras razões de observação ou de complicações

OBSERVAÇÃO: A eliminação de geradores de impulsos e/ou elétrodos subcutâneos explantados está sujeita aos regulamentos e leis aplicáveis. Para obter um Kit de Devolução de Produtos, contacte a Boston Scientific utilizando a informação constante na contracapa.

CUIDADO: Assegure-se de que o gerador de impulsos foi removido antes da cremação. As temperaturas de cremação e de incineração podem provocar a explosão do gerador de impulsos.

CUIDADO: Antes de explantar, limpar ou enviar o dispositivo, realize as seguintes operações para evitar choques indesejados, a sobreposição de dados importantes do historial de terapêutica e sinais sonoros

- Programe o gerador de impulsos para o modo Terapêutica Desligado
- Desative o beeper, se estiver disponível.
- Limpe e desinfete o dispositivo usando técnicas normais de manuseamento de materiais infeciosos.

cric Walkayti Considere os seguintes aspetos quando explantar e devolver o gerador de impulsos e/ou elétrodo subcutâneo ale Nep ...a axpiratia. "HE ME MA

Interroque o gerador de impulsos e imprima todos os relatórios. .on

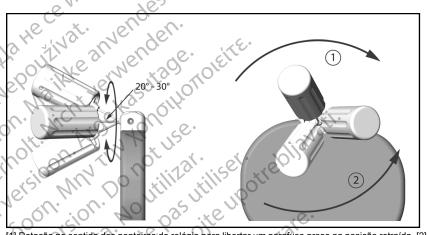
- Desative o gerador de impulsos antes da explantação.
- Desligue o elétrodo subcutâneo do gerador de impulsos.
- Se o elétrodo subcutâneo não for explantado e não pretender ligar o terminal a um gerador de impulsos, tem de tapar o terminal do elétrodo antes de fechar a bolsa de incisão. A tampa para eletrocateter foi especialmente concebida para este efeito. Coloque uma sutura à volta da tampa para eletrocateter para a manter posicionada.
- Se o elétrodo subcutâneo for explantado, tente removê-lo intacto e devolva-o, independentemente das condições. Não remova o elétrodo subcutâneo com pinças hemostáticas ou qualquer outro tipo de pinças que o possam danificar. Recorra a ferramentas apenas quando não conseguir remover manualmente o elétrodo subcutâneo.
- Lave, mas não mergulhe, o gerador de impulsos e o elétrodo subcutâneo para remover fluidos corporais e resíduos utilizando uma solução desinfetante. Não permita a entrada de fluidos na porta do conector do gerador de impulsos.
- Utilize um Kit de Devolução de Produtos da Boston Scientific para embalar adequadamente o gerador de impulsos e/ou elétrodo subcutâneo e enviá-lo à Boston Scientific.

Soltar Parafusos de Fixação Presos

Siga estes passos para soltar parafusos de fixação presos:

- 1. De uma posição perpendicular, incline a chave de fenda para a lateral 20º a 30º a partir do eixo vertical central do parafuso (Figura 18 Rodar a Chave de Aperto para Soltar um Parafuso Preso na página 59).
- Gire a chave de fenda no sentido dos ponteiros do relógio (para parafuso retraído) e no sentido contrário aos ponteiros do relógio (para parafuso expandido) ao redor do eixo três vezes, de modo a que a alça da Wersia Przeterminowana. Nie używać. perture du de versie Jidateri version skaliwe brilkes chave de fenda circunde a linha central do parafuso (Figura 18 Rodar a Chave de Aperto para Soltar um Jersione obsoleta Elavult verzió. Ne haszlnálja. Move cojusi versija. M Pasenisiversija. Nenauc Parafuso Preso na página 59). O cabo da chave de aperto não deve rodar ou torcer durante está rotação. Urelt Utgata.

Jirira Ne Uborabite



[1] Rotação no sentido dos ponteiros do relógio para libertar um parafuso preso na posição retraída. [2] Rotação no sentido contrário aos ponteiros do relógio para libertar um parafuso preso na posição estendida

Rodar a Chave de Aperto para Soltar um Parafuso Preso

- Se necessário, este processo pode ser tentado até quatro vezes, de cada vez com um ângulo ligeiramente maior. Se não conseguir soltar totalmente o parafuso, use a chave de aperto N.º 2 do conjunto de chave, modelo 6501.
- Logo que o parafuso esteja libertado, poderá soltá-lo ou retraí-lo conforme apropriado
- Elimine a chave de aperto depois de concluir este procedimento.

CONFORMIDADE DA COMUNICAÇÃO

Este transmissor funciona na banda 402 – 405 MHz, utilizando uma modulação FSK com uma potência irradiada em conformidade com o límite de 25 µW aplicável. O objetivo do transmissor é comunicar com o programador do Sistema S-ICD para transferir dados e para receber e responder aos comandos de programação. verzió

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Fiabilidade do Produto

O objetivo da Boston Scientific é fornecer dispositivos implantáveis de alta qualidade e fiabilidade. No entanto, estes dispositivos podem apresentar mau funcionamento que podem resultar na incapacidade ou capacidade zierjia. Nepol Me Upor arcin Wild Kaylig Wersia prizer limitada de administrar terapêutica. Este mau funcionamento pode incluir o seguinte: Juin

Esgotamento prematuro da bateria

- Problemas de deteção ou de estimulação
- Incapacidade de administrar choque
- Códigos de erro
- Perda de telemetria

Consulte o Product Performance Report de CRM da Boston Scientific em www.bostonscientific.com para obter mais informações sobre o desempenho do produto, incluindo os tipos e taxas de mau funcionamento, em termos históricos, que estes dispositivos apresentaram. Embora os dados históricos não constituam uma previsão do desempenho futuro do dispositivo, esses dados podem fornecer um contexto importante para compreender a fiabilidade geral deste tipo de produto.

Por vezes os maus funcionamentos do dispositivo podem dar origem à emissão de advertências sobre o produto. A Boston Scientific determina a necessidade de emitir advertências sobre o produto com base na taxa estimada de mau funcionamento e a implicação clínica do mau funcionamento. Quando a Boston Scientific comunica informação relativa a advertências sobre o produto, a decisão de substituir um dispositivo deve ter em conta os riscos de mau funcionamento, os riscos do procedimento de substituição e o desempenho na data de substituição do dispositivo.

Longevidade do Gerador de Impulsos

Com base em estudos simulados, prevê-se que estes geradores de impulsos apresentem uma longevidade média até ao EOL conforme indicado em Tabela 4 Longevidade do Dispositivo na página 61. Aquando do fabrico, o dispositivo tem capacidade para mais de 100 choques/cargas com débito de energia máximo. A longevidade média estimada, que considera a energia utilizada durante o fabrico e armazenamento, implica as seguintes condições:

- Duas cargas máximas de energia aquando do implante e seis choques/cargas no débito de energia máximo no período final de três meses entre ERI e EOL
- O gerador de impulsos passa seis meses no modo Inativo, durante o envio e o armazenamento
- Utilização de telemetria durante uma hora aquando do implante e durante 30 minutos, anualmente, para verificações de seguimento no centro

Me Horabite

- Jitdaten versjon. Skalikke wersia przeterminowana. Wie Utilização normal do comunicador LATITUDE, nomeadamente: Verificação Semanal do Dispositivo Dit is een verouderde Interrogações Completas mensais (seguimentos remotos agendados e interrogações trimestrais iniciadas pelo paciente) . J. r. a. a. r. irata. A. n. 1 Se Utiliza. - To had leta. Não Utilize.
- Com o Relatório do Episódio Onset EGM armazenado Elavult verzió.

Longevidade do Dispositivo

Cargas de Energia Completas Anuais	Longevidade Média Estimada (anos)
3 (Utilização Normal ^a)	7,3
ap site yet suit with	6,7
5 Michie Kar Olly	6,3

O número mediano de cargas de energia completas anuais observadas em testes clínicos do sistema S-ICD de primeira geração foi de 3.3.

OBSERVAÇÃO: O consumo de energia na tabela de longevidade é baseado em princípios elétricos teóricos e verificado apenas através de testes de laboratório.

As cargas de energia completas resultam em recargas dos condensadores, episódios não mantidos e choques administrados.

CUIDADO: O esgotamento da bateria fará com que o gerador de impulsos S-ICD deixe de funcionar. A desfibrilhação e o número excessivo de ciclos de carga reduzem a longevidade da bateria.

A longevidade é igualmente afetada nas seguintes situações:

- A diminuição da freguência de carga pode aumentar a longevidade
- Um choque adicional com débito de energia máximo reduz a longevidade em aproximadamente 29 dias
- Uma hora de telemetria adicional reduz a longevidade em aproximadamente 14 dias
- Cinco interrogações do Comunicador LATITUDE iniciadas pelo paciente por semana, durante um ano. reduzem a longevidade em aproximadamente 31 dias
- O carregamento de 100 episódios FA para o Comunicador LATITUDE reduz a longevidade em aproximadamente seis dias (Apenas EMBLEM MRI S-ICD, Modelo A219)
- Seis meses adicionais em modo Inativo antes do implante reduz a longevidade em 103 dias
- Seis horas em Modo do Protecção RM reduz a longevidade em aproximadamente dois dias

A longevidade do dispositivo pode ainda ser afetada por tolerâncias a componentes eletrónicos, variações dos parâmetros programados e variações na utilização como consequência da condição do paciente.

Consulte o ecrá Vista do Paciente ou Estado do Dispositivo no programador ou consulte o Relatório do Sumário impresso para uma estimativa da capacidade restante da bateria para o dispositivo implantado.

Identificador Radiológico

Jirira Ne Uborabite O gerador de impulsos dispõe de um identificador que é visível em radiografias ou sob fluoroscopia. Este identificador oferece uma confirmação não invasiva do fabricante e consiste no seguinte: Liarlia. Nepoi

.raaxoirata. As letras, BSC, para identificar a Boston Scientific como fabricante obsole ...

O número, 507, para identificar o dispositivo como um gerador de impulsos EMBLEM ou EMBLEM MRI O identificador radiológico está localizado na caixa do gerador de impulsos, imediatamente abaixo do bloco de conectores (Figura 19 Localização do ID radiológico na página 62) e é lido na vertical.

otrebljavati.



[1] localização do identificador radiológico [2] bloco de conectores [3] caixa do gerador de impulsos

Figura 19. Localização do ID radiológico

Especificações

Especificações fornecidas a 37 °C ± 3 °C, assumindo uma carga a 75 Ohm (± 1%), exceto indicação em contrário.

Tabela 5. Especificações Mecânicas

4	10		11 12	-41.	<u>, ()</u>
)`	Modélo	Dimensões L x A x P (mm)	Peso (g)	Volume (cm³)	Tipo de Conectora
	A209, A219	83,1 x 69,1 x 12,7	430	59,5	Conector SQ-1 S-ICD (não padronizado)
	a. O gerador de impo	ulsos é compatível com	todos os elétrodos da E	Boston Scientific/Came	eron Health.

O gerador de impulsos é compatível com todos os elétrodos da Boston Scientific/Cameron Health.

ing avnirata. Anu se utiliza. ue 111,0 cm².

Bioco de conectores: polímero do tipo implantável
Alimentação: bateria de dióxido de lítio-manganês; Boston Scientific; 400530 O gerador de impulsos apresenta uma área de superfície da caixa do elétrodo de 111,0 cm 2 .

Especificações dos Materiais

- Jirira Ne 1100rabite

Tabela 6. Parâmetros Programáveis

Zona do Choque Zona do Choque Condicional Desligado, 170 – 240 bpm (Se Ligado, pelo menos 10 bpm menos do que na Zona do Choque) Modo do Gerador de Inativo, Terapêutica Ligado, Terapêutica Desligado, Modo do Protecção RM Estimulação Pós-choque Ligado, Desligado Configuração de Deteção Primário: Anel do elétrodo proximal ao dispositivo Secundário: Anel do elétrodo distal ao dispositivo Alternado: Anel do elétrodo distal ao anel do elétrodo proximal Escala de Deteção Máx. X1 (± 4 mV) X2 (± 2 mV) Choque Manual 10 – 80 J (incrementos de 5 J) Que Manual Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FA³ Ligado, Desligado Ativar Beeper Ativar Beeper Desativar Beeper Ativar Beeper Ativar Beeper Ativar Beeper Ativar Beeper	Parametro	Valores Programáveis	Nominal (momento do envio)
Condicional (Se Ligado, pelo menos 10 bpm menos do que na Zona do Choque) Modo do Gerador de Imativo, Terapêutica Ligado, Terapêutica Desligado, Modo do Protecção RM Estimulação Pós-choque Ligado, Desligado Desligado Configuração de Deteção Primário: Anel do elétrodo proximal ao dispositivo Secundário; Anel do elétrodo distal ao dispositivo Alternado: Anel do elétrodo distal ao anel do elétrodo proximal Escala de Deteção Máx. X1 (± 4 mV) X2 (± 2 mV) Choque Manual 10 – 80 J (incrementos de 5 J) 80 J Carga SMART Repõe para nominal 0 extensões Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FAª Ligado, Desligado Ligado Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper	Zona do Choque	170 – 250 bpm (incrementos de 10 bpm)	220 bpm
Impulsos S-ICD Desligado, Modo do Protecção RM Estímulação Pós-choque Ligado, Desligado Desligado Configuração de Deteção Primário: Anel do elétrodo proximal ao dispositivo Secundário: Anel do elétrodo distal ao dispositivo Alternado: Anel do elétrodo distal ao anel do elétrodo proximal x1 Escala de Deteção Máx. x1 (± 4 mV) x2 (± 2 mV) x1 Choque Manual 10 – 80 J (incrementos de 5 J) 80 J Carga SMART Repõe para nominal 0 extensões Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-) Padrão Monitor FAª Ligado, Desligado Ligado Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper		(Se Ligado, pelo menos 10 bpm menos do que	
Configuração de Deteção Primário: Anel do elétrodo proximal ao dispositivo Secundário: Anel do elétrodo distal ao dispositivo Alternado: Anel do elétrodo distal ao anel do elétrodo proximal Escala de Deteção Máx. X1 (± 4 mV) X2 (± 2 mV) Choque Manual 10 – 80 J (incrementos de 5 J) Repõe para nominal O extensões Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FA ^a Ligado, Desligado Ligado Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper		Inativo, Terapêutica Ligado, Terapêutica Desligado, Modo do Protecção RM	Inativo
dispositivo Secundário: Anel do eléctrodo distal ao dispositivo Alternado: Anel do elétrodo distal ao anel do elétrodo proximal Escala de Deteção Máx. X1 (± 4 mV) X2 (± 2 mV) Choque Manual 10 – 80 J (incrementos de 5 J) 80 J Carga SMART Repõe para nominal 0 extensões Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FAª Ligado, Desligado Ligado Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Estimulação Pós-choque	Ligado, Desligado	Desligado
x2 (± 2 mV) Choque Manual 10 – 80 J (incrementos de 5 J) 80 J Carga SMART Repõe para nominal 0 extensões Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FA ^a Ligado, Desligado Ligado Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Configuração de Deteção	dispositivo Secundário; Anel do eléctrodo distal ao dispositivo Alternado: Anel do elétrodo distal ao anel do	Primário
Carga SMART Repõe para nominal 0 extensões Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Padrão Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FA ^a Ligado, Desligado Ligado Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Escala de Deteção Máx.		x1 , O
Polaridade Padrão: Fase 1 Coil (+) Padrão Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FA ^a Ligado, Desligado Ligado Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Choque Manual	10 – 80 J (incrementos de 5 J)	80.3
Inversão: Fase 1 Coil (-) Monitor FA ^a Ligado, Desligado Ligado Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Carga SMART	Repõe para nominal	0 extensões
Tempo Limite do Protecção RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Polaridade	Padrão: Fase 1 Coil (+) Inversão: Fase 1 Coil (-)	Padrão
RM (horas) Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper	Monitor FA ^a	Ligado, Desligado	Ligado
Definir Função do Beeper Ativar Beeper, Desativar Beeper Ativar Beeper		6, 9, 12, 24	6.117
Disposition on EMPLEM MPI S-ICP Medicin (240)	Definir Função do Beeper	Ativar Beeper, Desativar Beeper	Ativar Beeper
a. Disponível em EMBLEM MRI S-IOD (Modelo A219).	i. Disponível em EMBLEM Mi	RIS-ICD (Modelo A219). Dition of the residual	icics rsion

Disponível em EMBLEM MRI S-ICD (Modelo A219).

Parâmetros Não Programáveis (Terapêutica de Choque)

Parâmetro	Valor
TERAPÊUTICA DE CI	HOQUE
Energia Administrada	80 J
Voltagem do Choque no Pico (80 J)	1328 V
Indinação do Choque (%)	50%
Tipo da Forma de Onda	Bifásica
Número Máximo de Choques por episódio	5 choques
Tempo de Carga a 80 J (BOL/ERI) ^a	≤10 s/ ≤15 s ^b
Tempo de Sincronização	1s
Atraso na Sincronização do Choque	100 ms
Período de Blanking Pos-Choque	1600 ms
a. O tempo de carga é uma parte do total de tempo para a terapêt b. Em condições normais:	utica. BOL refere-se ao início de vida.
Tabela 8. Parâmetros Não Programáveis (Estimulaçã	io Pos-Choque)
Parâmetro	Valor

O tempo de carga é uma parte do total de tempo para a terapêutica. BOL refere-se ao início de vida.
 Em condições normais.

Parâmetros Não Programáveis (Estimulação Pós-Choque)

Parâmetro	Valor
ESTIMULAÇÃO PÓS-CHOQ	WE STOCKSTONE IN
Frequência	50 ppm
Saída de Estimulação	200 mA
Largura do Impulso (cada fase)	7,6 ms
Forma de Onda	Bifásica
Polaridade (primeira fase)	Padrão: Fase 1 Coil (+)
Modo	Estimulação Inibida
64 Dit date of	2016 13to 154 016 153
04 Nico (5)	00, 46, 11s. 4 Kls 19
No. 530	26, 76, 19, 19, 10, 21, 1
	11, 3, 4/12 013 11, 0.

Em condições normais.

Parâmetros Não Programáveis (Estimulação Pós-Choque) (continua)

	1 - 7 (7
Parâmetro	Valor
ESTIMULAÇÃO PÓS-CHOQ	UE
Duração	30 s
Período de Blanking Pós-Estimulação/ Período Refratário	750 ms (primeiro impulso de estimulação) 550 ms (impulsos de estimulação seguintes)
Protecção contra descontrolo	120 ppm

Tabela 9. Parâmetros Não Programáveis (Discriminação de Ritmo/Deteção, Indução de Fibrilhação, Deteção, Agendamento da Recarga do Condensador, Sistema de Aviso Interno)

Parâmetro O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Valor
DISCRIMINAÇÃO DE RITMO/D	ETEÇÃO 18/24 intervalos
X/Y para Deteção Inicial	18/24 intervalos
X/Y para Redeteção	14/24 intervalos
Confirmação Antes do Choque	3 – 24 intervalos consecutivos taqui
Período Refratário	Rápido 160 ms, Lento 200 ms
INDUÇÃO DE FIBRILHAÇ	Not les prous
Frequência	50.Hz
Saida	200 mA
Tempo Limite Após Ativação	100 100 11111 13111
DETEÇÃO	of Mile 20 128 Mai ite
Limiar Mínimo Para Deteção ^a	0,08 mV
Entit ster one	Soletinatia. Neigh upo tak
1400,513401	13 to 118 118 65 9
Original Mersia by	eexpiration Te His 65

Parâmetros Não Programáveis (Discriminação de Ritmo/Deteção, Indução de Fibrilhação, Deteção, Agendamento da Recarga do Condensador, Sistema de Aviso Interno) (continua)

Parâmetro	Valor
AGENDAMENTO DA RECARGA DO CO	ONDENSADOR
Intervalo Automático da Recarga dos Condensadores	Aproximadamente 4 meses ^b
SISTEMA DE AVISO INTER	NO X
Impedância Alta (sublimiar)	> 400 Ohms
Impedância Alta (choque administrado)	> 200 Ohms
Tempo Limite de Carga Máxima	44 s

Com onda sinusoidal de 10 Hz.

Parâmetros dos Dados de Episódios Tabela 10.

últimos 4 meses Tabela 10. Parâmetros dos Dados	densador tenha sido carregado devido a uma arritmia mantida/não mantida nos de Episódios
Parâmetro	Valo
Episódios Tratados	25 armazenados (A209), 20 armazenados (A219)
Episódios Não Tratados	20 armazenados (A209), 15 armazenados (A219)
Episódios FA ^a	7 armazenados
Duração Máxima por Episódio S- -ECG	128 \$ C 12 128
a. Disponível em EMBLEM MRI S-ICD (M	odelo A219).
Tabela 11. Informação do Pacient	e Armazenada
Informação do Paciente (Dados A	rmazenados)
Nome do paciente	112 7 15 15 11 150 115 115 115 115

Tabela 11. Informação do Paciente Armazenada

-ECG	I Episodio 5-0 126 \$
V	LEM MRLS-ICD (Modelo A219).
Tabela 11. Informa	ição do Paciente Armazenada
Informação do Pac	ciente (Dados Armazenados)
Nome do paciente	12 326, 11, 2 16, 210, 411, 120 1126, 1166
Nome do Médico	1970 EST. 18, 1811 3 1 1 10 011 0130 13
	Fig. 18 16 16 16 180 180 180 180
66	0, 498, 136, 120, 11,30 Je 11,340 J
	0 (8/5) 0 et 2/10 (3.) 2 ki 3/10
	Marsa ne a verticle rsio mas

A recarga pode atrasar-se, caso o condensador tenha sido carregado devido a uma arritmia mantida/não mantida nos últimos 4 meses

Informação do Paciente Armazenada (continua)

Tundania ilia	as the state of the state (see that the state of the stat
Informação do Pacient	te (Dados Armazenados)
Informações de contacto	o do médico
Número do modelo do d	lispositivo
Número de série do disp	positivo
Número do modelo do e	eléctrodo
Número de Série do Elé	trodo
Notas do Paciente	10 112 115E 4186
Tabela 12. Especificaç	ões do Magneto (Modelo 6860)
Componente	Especificação

Tabela 12. Especificações do Magneto (Modelo 6860)

Componente	Especificação		
Forma	Circular		
Tamanho	Circular Diâmetro Aproximado: 2,8 pol. (7,2 cm) Espessura: 0,5 pol. (1,3 cm)		
Conteúdo	Ligas não-ferrosas revestidas com epóxi		
Força de campo	90 gauss no mínimo, quando medido a uma distância de 1,5		
(10)	pol. (3,8 cm) da superfície do magneto		
15,01,16/3			
BSERVAÇÃO: Est	pol. (3,8 cm) da superfície do magneto		
BSERVAÇÃO: Est efinições dos Símbo	pol. (3,8 cm) da superfície do magneto cas especificações também se aplicam ao magneto Cameron Health, Modelo 4520.		
BSERVAÇÃO: Est efinições dos Símbo	pol. (3,8 cm) da superfície do magneto las especificações também se aplicam ao magneto Cameron Health, Modelo 4520. blos Utilizados na Embalagem podem ser utilizados na embalagem e rotulagem.		
DBSERVAÇÃO: Est efinições dos Símbo s seguintes símbolos	pol. (3,8 cm) da superfície do magneto las especificações também se aplicam ao magneto Cameron Health, Modelo 4520. blos Utilizados na Embalagem podem ser utilizados na embalagem e rotulagem.		
DESERVAÇÃO: Est refinições dos Símbo res seguintes símbolos abela 13. Símbolos	pol. (3,8 cm) da superfície do magneto as especificações também se aplicam ao magneto Cameron Health, Modelo 4520. blos Utilizados na Embalagem podem ser utilizados na embalagem e rotulagem. s da Embalagem		

Símbolo	Descrição
STERILE ED WO ZENDY JEN JEN	Esterilizado por óxido de etileno
W Paganileen 18	Data de fabrico
City is tell	150 1650 150 160 160 160 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15
Utocasia	003 to 113. 15 /1/8 1/8 61/9
Merisa	The greatification of the

Símbolo	Descrição	
EC REP	Representante autorizado na Comunidade Europe	ia
Belly My Las	Voltagem perigosa	
July High Ackas	C.E. Jati.	
Soli on The	Prazo de validade	
SN (SI MILL DO	Número de série	
LOT ON SION AND	Número de lote	
REF O Sole ee	Número de referência	jik ⁹
Sion of Grill Filling	Limites de temperatura	200
A staile it date of	Abra aqui	30
icentific of the second	Consulte as instruções de utilização no website: www.bostonscientific-elabeling.com	11/3
D Pasell	THORIES TO DE EXPIRATOR NE POLITICA SE LA LEI DE LA LEI	10%
Flo	Jito da tert vers erni No no viziti versio probleta versia prizete de ta verzia. Ne po viziti versio probleta verzia verzia verzia versio probleta verzia ve	50/,
8	195 6, 20, Har 40, 16p	

Tabela 13. Símbolos da Embalagem (continua)

Símbolo	has who ye.	Descrição
	KKE SELVELITISCHOLOFE	Conteúdo da embalagem
STERINZE	ichio Kondik	Não reesterilizar
(<u>\$</u>)	My TO POEILIZATE	Não reutilizar
®	: 40 Das ite	Não utilizar no caso de a embalagem estar danificada
	Eleja, Meruo,	Fabricante
MR	OSIMPELLIA SITO ENO	Utilização Condicionada em MR
	sa-10 fra. Noteta.	Conector SQ-1 S-ICD (não padronizado)
R-NZ	elt lites of siverila.	Marca de conformidade com as normas das comunicações de rádio da Nova Zelândia
	Jersio colo versió. Jersió.	Autoridade australiana para as comunicações e os meios de comunicação (ACMA, Australian Communications and Media Authority) – Marca de conformidade com as normas das comunicações de rádio
RF	Pas Anlie Gent	Telemetria RF
	Dit date Utdatesia Wersia	
	11, 150	100 270 110 1510 17

Tabela 13. Símbolos da Embalagem (continua)

debota 10. Omnocioù da Embaragoni (continua)				
Símbolo	Descrição			
Good the Glyentsof	Dispositivo sem cobertura			
A Mis is to all	Gerador de impulsos			
Or Mic de lous s	, XI.			
Simple A Mark Us	Chave de aperto			
100 011, 111, 00, 131.	· 6/. · 6/0,)			
C€2797 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	Marca CE de conformidade com a identificação do organismo notificado que autoriza a utilização da marca			
AUS	Endereço do Patrocinador da Austrália			
16, 50, 40, 40,	110			

Interação do Sistema S-ICD com o Pacemaker

AVISO: A utilização de vários geradores de impulsos pode provocar a interação do gerador de impulsos. provocando lesões no paciente ou a ausência de administração da terapêutica. Teste cada sistema individualmente e em combinação para ajudar a prevenir interações indesejáveis. Consulte "Interação do Sistema S-ICD com o Pacemaker" na página 70 para obter mais informações.

É possível observar-se uma interação entre o sistema S-ICD e um pacemaker temporário ou permanente e pode interferir de várias formas com a identificação de taquiarritmias.

- Se for detetado um impulso de estimulação, o Sistema S-ICD pode não ajustar a sensibilidade de forma adequada, não detetar um episódio de taquiarritmia e/ou não administrar a terapêutica.
- A não deteção do pacemaker, a deslocação ou a não captura do eletrocateter podem resultar na deteção de dois conjuntos de sinais assíncronos pelo Sistema S-ICD, provocando uma aceleração da frequência de medição e podendo originar a administração de choques desnecessários.
- Um atraso na condução pode fazer com que o dispositivo faça uma sobredeteção do QRS e onda T resultando numa terapêutica de choque desnecessária.

- in the Uporabite As funções com base na estimulação unipolar e impedância podem interagir com o S-ICD. Tal inclui pacemakers bipolares que invertem ou reiniciam para o modo de estimulação unipolar. Consulte o manual do onfigur fabricante do pacemaker para saber o que deve ter em consideração ao configurar um pacemaker bipolar de Liarlia. Nepc ina axbirata. Wersja Przei forma que seja compatível com um S-ICD.

Antes do implante, siga o procedimento da ferramenta de triagem do doente para garantir que o sinal S-ECG estimulado do paciente corresponde aos critérios.

O procedimento de teste seguinte ajuda a determinar a interação entre o Sistema S-ICD e o pacemaker após a implantação:

AVISO: Tenha sempre à sua disposição equipamento de desfibrilhação externa e pessoal médico especializado em CPR durante o implante e os testes de seguimento. Se uma taquiarritmia ventricular induzida não for terminada atempadamente, poderá provocar a morte do paciente.

OBSERVAÇÃO: Ao implantar um pacemaker com um Sistema S-ICD iá existente, programe o Sistema S--ICD para Terapêutica Desligado durante a implantação e teste inicial do pacemaker.

Durante o procedimento de teste, programe a saída do pacemaker para o máximo e, de forma assíncrona, active o modo de estimulação no qual o pacemaker deve ficar permanentemente programado (por exemplo, DOO para a majoria dos modos de dupla câmara e VOO para os modos de câmara única).

- Conclua o procedimento de configuração do sistema S-ICD.
- Verifique o S-ECG estando atento a artefactos de estimulação. Se forem detectados artefactos de estimulação majores em amplitude à onda R. a utilização do sistema S-ICD não é recomendada.
- Induza taquiarritmia e observe os marcadores S-ECG para determinar a detecção e administração adequadas da terapêutica.
- Caso seja observada uma detecção inapropriada, devido à detecção de artefactos de estimulação pelo dispositivo, reduza a estimulação do pacemaker e volte a testar.

Além disso, o funcionamento do pacemaker pode ser afectado pela administração de terapêutica do sistema S--ICD. Tal pode alterar as definições programadas do pacemaker ou danificar o pacemaker. Neste caso, a maioría dos pacemakers efectua uma verificação da memória para determinar se os parâmetros para um funcionamento seguro foram afectados. Uma análise mais aprofundada vai determinar se os parâmetros programados do pacemaker sofreram alterações. Consulte o manual do fabricante do pacemaker para obte mais informações sobre os procedimentos de implantação e explantação.

Informações sobre a Garantia

wersja przeterninowana. O certificado de garantia limitada do gerador de impulsos está disponível em www.bostonscientific.com. Para Oitis een verouderde Utdatert versjon. Skalikk Elavult verzió. Ne obter uma cópia, contacte a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa. Pasenusi versi

- ... Ancoleta. Não utilize.

Version Maikke anvendes. hijberholt. Nicht verwenden. and Expoon with Xonoino lefte. Version Permiser New Offe Up offe bliavati. Outdated version. Do not use. Version Périmée. Ne pas villiser. Version obsoleta. No utili Zar. Jersione obsoleta. Non utilitzare. Eldvun ver Liv. ine inderde versie. Niet gebruiken.

Dit is een veronderde versie. Novecollishersilä. Neizmantot. Trelt tit gata. Notio akki. Pasenusi versija. Nenaudokite. Wersia Przeterminowana. Nie Używać. Elavilt verzió. Ne használjal Jidatert versjon. Skalikke brukes. hirica Ne Moorabite Version Maikke anvendes. hijberholt. Nicht verwenden. and Expoon with Xonoino lefte. Version Permiser New Offe Up offe bliavati. Outdated version. Do not use. Version Périmée. Ne pas villiser. Version obsoleta. No utili Zar. Jersione obsoleta. Non utilitzare. Eldvun ver Liv. ine inderde versie. Niet gebruiken.

Dit is een veronderde versie. Novecollishersilä. Neizmantot. Trelt tit gata. Notio akki. Pasenusi versija. Nenaudokite. Wersia Przeterminowana. Nie Używać. Elavilt verzió. Ne használjal Jidatert versjon. Skalikke brukes. hirica Ne Moorabite

entificatendes. remenden.



Boston Scientific Corporation 4100 Hamline Avenue North St. Paul, MN 55112-570

Guidant Europe NV/SA; Boston Scientific Green Square, Lambroekstraat 5D 1831 Diegem, Belgium

KONOIHOHOIE!TE.

Perzija. Nemojte upotrebljavati. Boston Scientific (Australia) Pty Ltd
PO Box 332
Botany NSW 1455 Australia
Free Phone 1 800 676 133
Free Fax 1 800 836 666

www.bostoner Julific.com
J.CARDIAC (227.3422)

1.651.582.4000

© 2018 Boston Scientific Corporation or its affiliates.
All rights reserved.

59481-063 PT Europe 2020-02 Weizhot. Botany NSW 1455 Australia Free Phone 1 800 870

1.800.CARDIAC (227.3422) +1.651.582.4000

Pasenusi versila. Nenaudokite. Elavult verzió. Ne haszhália.

Uporabite

