



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

“2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

DISPOSICIÓN N° 2207

17 ABR 2013

BUENOS AIRES,

VISTO el Expediente N° 1-47-9855/12-8 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones St. Jude Medical Argentina S.A. solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. N° 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.

Que consta la evaluación técnica producida por la Dirección de Tecnología Médica, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que los datos identificatorios característicos a ser transcritos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Artículos 8º, inciso II) y 10º, inciso i) del Decreto 1490/92 y por el Decreto 425/10.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

“2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

DISPOSICIÓN N° 2207

Por ello;

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica del producto médico de marca St. Jude Medical, nombre descriptivo Dispositivo de resincronización cardíaca. Cardioversor/desfibrilador de terapia escalonada y nombre técnico Desfibrilador / Cardioversor , Implantable., de acuerdo a lo solicitado, por St. Jude Medical Argentina S.A. , con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 2º - Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 92 a 93 y 94 a 106 respectivamente, figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 3º - Extiéndase, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el RPPTM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma

ARTICULO 4º - En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT, PM-961-208, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 5º- La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

“2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

DISPOSICIÓN N° 2207

ARTICULO 6º - Regístrese. Inscríbese en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con sus Anexos I, II y III. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-9855/12-8

DISPOSICIÓN N°

2207

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



“2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO I

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS del PRODUCTO MÉDICO
inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT N°**2207**.....

Nombre descriptivo: Dispositivo de resincronización cardíaca.
Cardioversor/desfibrilador de terapia escalonada.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 18-503 Desfibrilador /
Cardioversor , Implantable.

Marca de (los) producto(s) médico(s): St. Jude Medical

Clase de Riesgo: Clase IV

Indicación/es autorizada/s: Estimulación antitaquicárdica ventricular y
desfibrilación ventricular para el tratamiento automatizado de arritmias
ventriculares que supongan una amenaza vital.

Modelo/s: Unify Cuadra

CD3249-40, CD3249-40Q (fabricante 1, 2,3 4)

CD3251-40, CD3251-40Q (fabricante 1)

CD3253-40, CD3253-40Q (fabricante 1)

CD3255-40, CD3255-40Q (fabricante 1)

Plazo de validez: 18 meses.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: 1) St. Jude Medical Cardiac Rhythm Managment Division;
2) ST JUDE MEDICAL AB ; 3) ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO LLC; 4)St. Jude
Medical Operations SDN BHN.

Lugar/es de elaboración: 1) 15900 Valley View Court Sylmar, CA 91342 -Estados
Unidos; 2) Veddestavagen 19 , 175 84 Jarfällä Suecia, 3) Lot A Interior #2 St.
Km 67.5 Santana Industrial Park Arecibo, 00612 Puerto Rico y 4) Plot 102,
Lebuhraya Kompong Jawa, Bayan Lepas Industrial Zone 11900 Penang, Malaysia.

Expediente N° 1-47-9855/12-8

DISPOSICIÓN N° **2207**

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



“2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S e INSTRUCCIONES DE USO AUTORIZADO/S del
PRODUCTO MÉDICO inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº

.....**2207**.....

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



PROYECTO DE ROTULO

Razón Social y Dirección/es del Fabricante e Importador

Fabricante

Modelos:

CD3249-40 CD3239-40Q

St. Jude Medical Cardiac Rhythm Management Division 15900 Valley View Court Sylmar, CA 91342	St. Jude Medical AB Veddestavagen 19 175 84 Järfälla, Sweden
St. Jude Medical Puerto Rico LLC Lot A Interior-#2 Rd Km 67.5 Santana Industrial Park Arecibo, Puerto Rico 00612	St. Jude Medical Operations SDN BHN Plot 102, Lebuhraya Kampong Jawa Bayan Lepas Industrial Zone 11900 Penang, Malaysia

Fabricante

Modelos:

CD3251-40 CD3251-40Q

CD3253-40 CD3253-40Q

CD3255-40 CD3255-40Q

Fabricante

St. Jude Medical Cardiac Rhythm Management Division 15900 Valley View Court Sylmar, CA 91342

Importador

St. Jude Medical Argentina S.A

Dirección: Viamonte 1621 5º Piso- (C1055ABE) Bs. As

TEL/ Fax: 3723 3700/ 3723 7301

E-mail: bpascual@sjm.com

Nombre del Producto Médico: Dispositivo de resincronización cardíaca. Cardioversor/desfibrilador de terapia escalonada

ESTERILIZADO POR ETO

Producto Médico "ESTERIL"

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
 ALEJANDRA LOZZA
 APODERADA

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
 Dra. BENIGNO G. PASCUAL
 DIRECTOR TÉCNICO



ST. JUDE MEDICAL
MEME CONTROL LOW RISK

2207



LOTE #

SERIE #

FECHA DE VENCIMIENTO: Utilizar antes de XXXX

"PRODUCTO MÉDICO DE UN SOLO USO"

Condiciones de Almacenamiento y Conservación: Almacene el generador de impulsos a temperaturas de entre 10° y 45°C. Nunca debe someterse a temperaturas inferiores a -20° ni superiores a 60°C.

Instrucciones especiales de operación y uso Ver "Instrucciones para Uso"

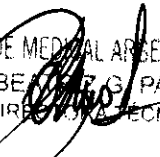
Precauciones y Advertencias Ver Instrucciones para Uso

Director Técnico -Beatriz Graciela Pascual - Farmacéutica- UBA- MN 9629

Autorizado por la A.N.M.A.T "PM-961-208"

Condición de Venta: "....."


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ G. PASCUAL
DIRECTORA TÉCNICA

PROYECTO DE INSTRUCCIÓN DE USO

Razón Social y Dirección del Fabricante e Importador

Fabricante

Modelos:

CD3249-40 CD3239-40Q

St. Jude Medical Cardiac Rhythm Management Division 15900 Valley View Court Sylmar, CA 91342	St. Jude Medical AB Veddestavagen 19 175 84 Järfälla, Sweden
St. Jude Medical Puerto Rico LLC Lot A Interior-#2 Rd Km 67.5 Santana Industrial Park Arecibo, Puerto Rico 00612	St. Jude Medical Operations SDN BHN Plot 102, Lebuhraya Kampong Jawa Bayan Lepas Industrial Zone 11900 Penang, Malaysia

Fabricante

Modelos:

CD3251-40 CD3251-40Q

CD3253-40 CD3253-40Q

CD3255-40 CD3255-40Q

Fabricante

St. Jude Medical Cardiac Rhythm Management Division 15900 Valley View Court Sylmar, CA 91342

Importador

St. Jude Medical Argentina S.A

Dirección: Viamonte 1621 5º Piso- (C1055ABE) Bs. As

TEL/ Fax: TEL/ Fax: 3723 3700/ 3723 7301

E-mail: bpascual@sim.com

Nombre del Producto Médico: Dispositivo de resincronización cardiaca. Cardioversor/desfibrilador de terapia escalonada

ESTERILIZADO POR ETO

Producto Médico "ESTERIL"

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
 ALEJANDRA LOZZA
 APODERADA

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
 Dra. BEATRIZ G. PASCUAL
 DIRECTORA TÉCNICA



“PRODUCTO MÉDICO DE UN SOLO USO”

Condiciones de Almacenamiento y Conservación: Almacene el generador de impulsos a temperaturas de entre 10° y 45°C. Nunca debe someterse a temperaturas inferiores a -20° ni superiores a 60°C.

Instrucciones especiales de operación y uso Ver “Instrucciones para Uso”

Precauciones y Advertencias Ver Instrucciones para Uso

Director Técnico -Beatriz Graciela Pascual - Farmacéutica- UBA- MN 9629

Autorizado por la A.N.M.A.T “PM-961-208”

Condición de Venta: “.....”


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ GRACIELA PASCUAL
DIRECTORA TÉCNICA



Descripción

Los modelos **Unify Quadra** son dispositivos para Terapia de Resincronización Cardíaca (TRC-Ds) (CRT-Ds, por su sigla en inglés), que junto con el/los electrodo(s) compatibles, apropiados constituyen un sistema implantable.

El programa Unify Quadra contiene ocho (8) modelos de TRC-D de AV (HV, por su sigla en inglés) y éstos reúnen todas las prestaciones esenciales de los Unify y los dispositivos Promote Quadra.

Indicación

Estos dispositivos están diseñados para proporcionar estimulación antitaquicárdica ventricular y desfibrilación ventricular para el tratamiento automatizado de arritmias ventriculares que supongan una amenaza vital. Los dispositivos de terapia de resincronización cardíaca (TRC-D) también están diseñados para resincronizar los ventrículos derecho e izquierdo en pacientes con insuficiencia cardíaca congestiva.

Contraindicaciones

El empleo del sistema generador de impulsos está contraindicado en pacientes con taquiarritmia ventricular causada por factores transitorios o corregibles, como toxicidad farmacológica, desequilibrio electrolítico o infarto agudo de miocardio.

Advertencias

Procedimiento de implantación

- El personal facultativo deberá familiarizarse con todos los componentes del sistema antes de comenzar el procedimiento.
- Se deberá tener siempre a mano un desfibrilador externo de seguridad para su utilización inmediata.
- Para garantizar una transmisión de datos fiable, el generador de impulsos no debe implantarse a más de 5 cm de profundidad. A fin de maximizar la comodidad del paciente, el generador de impulsos no debe implantarse a menos de 1,25 cm del hueso, salvo que sea absolutamente necesario.

Sustitución del dispositivo

- Reemplace el generador de impulsos en los tres meses siguientes a la indicación de IRE (indicador de reemplazo electivo). **Reemplácelo de inmediato tras la indicación de IRE si se han aplicado cargas de alto voltaje frecuentes o si una o varias de las salidas de estimulación están programadas en un valor superior a 2,5 V.**


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ G. PASQUAI
DIRECCIÓN TÉCNICA



Incineración de la batería

- No incinere los generadores de impulsos; contienen pilas de energía química y condensadores sellados que podrían explotar. Devuelva los dispositivos explantados a St. Jude Medical Argentina, S.A

Carcasa de alto voltaje

- Asegúrese de que la terapia de taquiarritmia esté desactivada antes de manejar el generador de impulsos para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica accidental. No active la terapia hasta que el generador de impulsos esté colocado en el bolsillo.
- Para garantizar la eficacia de la desfibrilación, realice todos los tests de desfibrilación con la carcasa dentro del bolsillo.

Imágenes por resonancia magnética (IRM)

- Se desaconseja utilizar dispositivos de IRM por la magnitud de los campos magnéticos y la intensidad de los campos de radiofrecuencia (RF) que generan.

Precauciones

Modificación del dispositivo

- Este dispositivo ha sido probado para su cumplimiento de las normas de FCC (siglas en inglés de Federal Communications Commission). Los cambios o modificaciones de cualquier tipo que no estén aprobados expresamente por St. Jude Medical Inc. pueden anular el derecho del usuario a utilizar este dispositivo.

Almacenamiento del dispositivo

- Almacene el generador de impulsos a temperaturas de entre 10° y 45°C. Nunca debe someterse a temperaturas inferiores a -20° ni superiores a 60°C.
- Después de almacenarlo en un lugar frío, permita que el dispositivo alcance la temperatura ambiente antes de cargar los condensadores, programarlo o implantarlo; las bajas temperaturas pueden alterar su funcionamiento inicial.

Impedancia del cable

- No implante el generador de impulsos si la impedancia del cable de desfibrilación agudo es inferior a 20 Ω o si la impedancia de los cables crónicos es inferior a 15 Ω . El dispositivo podría sufrir daños si se administra la terapia de alto voltaje con una impedancia inferior a 15 Ω .

Comunicación con el dispositivo

- La comunicación con el dispositivo puede verse afectada por interferencias eléctricas y campos magnéticos intensos. Si esto supone un problema, apague los equipos eléctricos que estén en las


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ G. PASCUAL
DISCUTIDA TÉCNICA



proximidades o aléjelos del paciente y del programador. Si el problema persiste, póngase en contacto con St. Jude Medical Argentina, S. A.

Comunicación de RF subóptima

- El sistema PCS Merlin™ indica la calidad de la comunicación de RF mediante los indicadores LED de energía de telemetría que hay en el programador y en la antena Merlin. A continuación se indica una lista de posibles causas para la comunicación de radio subóptima:

Desconexión de los cables

- La conexión o desconexión de los cables de detección y estimulación puede producir artefactos eléctricos que pueden ser detectados por el generador de impulsos. Para impedir que esto suceda, vuelva a programar el generador de impulsos en terapia de taquiarritmia Off:
 - Antes de desconectar los cables del generador de impulsos en el quirófano
 - Antes de una autopsia
 - Cuando no haya ningún cable conectado al dispositivo
 - Cuando los cables de detección y estimulación estén conectados pero no estén implantados en el paciente Cuando no disponga de un programador, utilice un imán para anular la terapia de taquiarritmia que se administra al detectar los artefactos producidos por la desconexión de los cables. Coloque el imán sobre el generador de impulsos antes de desconectar los cables. No lo retire hasta haberlos conectado de nuevo.

Equipo externo de inducción de arritmias

- Si está utilizando un equipo externo para inducir arritmias por medio del cabezal y los cables del generador de impulsos, aplique corriente alterna (CA) rectificadas a través de los terminales de alto voltaje (en lugar de los terminales de detección y estimulación) para evitar el deterioro de la función de detección y estimulación.
- Desconecte el equipo externo del generador de impulsos antes de administrar cualquier terapia; de lo contrario, es muy posible que se produzcan daños en el dispositivo. Coloque un imán sobre el dispositivo hasta que sea posible desconectar el equipo externo.

Fármacos antiarrítmicos

- Los fármacos antiarrítmicos pueden alterar el umbral de la energía de desfibrilación. Esto anularía la efectividad del contrachoque suministrado por el generador de impulsos o haría que el choque indujese una arritmia de importancia clínica. Asimismo, la variación de las características eléctricas cardiacas puede impedir la detección de una taquiarritmia o hacer que el generador de impulsos interprete erróneamente un ritmo normal como una arritmia clínicamente grave. Al cambiar la medicación, puede ser necesario comprobar el umbral de desfibrilación, actualizar el patrón de morfología y reprogramar el dispositivo.


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dr. BEATRIZ G. PASCUAL
CIRUJANA GENERALISTA



Esterilización

- El contenido del envase se ha esterilizado con óxido de etileno antes de su envío. Este dispositivo es para un solo uso y no puede reesterilizarse.
- Si el envase estéril ha sido expuesto a situaciones de riesgo, póngase en contacto con St. Jude Medical Argentina, S. A .

Peligros ambientales

- Los dispositivos externos que generan campos magnéticos intensos pueden causar problemas de funcionamiento en el generador de impulsos, entre otros: cese o intermitencia de la estimulación antibradicardia y administración accidental de estimulación antitaquicardia, cardioversión o desfibrilación. Asimismo, las corrientes de alta energía inducidas o conducidas pueden reinicializar los parámetros programados del dispositivo y dañar tanto el generador de impulsos como el tejido situado en torno a los electrodos del cable implantado.

Marcapasos adicional

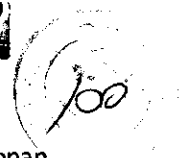
- Estos dispositivos suministran estimulación antibradicardia. Si se utiliza otro marcapasos, éste tendrá que disponer de un modo de reinicio de estimulación bipolar y programarse para estimulación bipolar a fin de evitar que el dispositivo detecte los impulsos de salida.

Desfibriladores externos

- Los choques de suficiente intensidad pueden reinicializar los parámetros programados o dañar el generador de impulsos, el tejido situado alrededor de los electrodos del cable, o ambos. Siempre que sea posible, desconecte los cables del generador de impulsos antes de aplicar los electrodos de desfibrilación.
- La eficacia de la desfibrilación externa podría disminuir debido al efecto aislante de los electrodos de desfibrilación implantados. Este efecto se puede reducir al mínimo colocando debidamente los electrodos de desfibrilación externos conforme a la orientación de los electrodos de desfibrilación implantados. Administre la energía perpendicularmente a una línea situada entre los dos electrodos implantados.
- Después de administrar desfibrilación externa/interna, revise el generador de impulsos tan pronto como sea posible y verifique lo siguiente:
 - El valor de los parámetros programados previamente no ha cambiado.
 - Las medidas (voltaje de la batería, impedancia de cables, etc.) son apropiadas.
 - Los electrogramas (EGM) y la información de estado en tiempo real indican que las señales cardiacas se detectan correctamente.
 - La captura se mantiene durante la estimulación antibradicardia.

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRO LOZZA
APODERADA

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ C. PASQUAL
DIRECCIÓN TÉCNICA



- Administre un choque de emergencia sincronizado para verificar que los circuitos de salida funcionan adecuadamente.

- La desfibrilación externa puede reprogramar el dispositivo a sus valores de reinicialización. Evalúe cualquier reinicialización de los parámetros del dispositivo junto con el personal del servicio técnico de St. Jude Medical Argentina, S.A

Instrumentos electroquirúrgicos

- El generador de impulsos puede detectar la energía de electrocauterización como si fuesen eventos cardiacos y administrar terapia de taquiarritmia. Además, la electrocauterización puede causar daño tisular cerca de los electrodos implantados, averías en el generador de impulsos o la reprogramación del dispositivo a sus valores de reinicio. Coloque el electrodo de electrocauterización con conexión a tierra de manera que se reduzca al mínimo el flujo de corriente a través del sistema de electrodos implantado. No aplique la electrocauterización directamente en el generador de impulsos.

- Durante la electrocirugía, desactive la terapia de taquiarritmia (Activar/Desactivar Terapia taqui) o programe la terapia de taquiarritmia en Off. Cuando no disponga de un programador, utilice un imán para inhibir la administración de la terapia de taquiarritmia.

Radiación terapéutica

- Utilice con precaución los dispositivos que emiten radiación ionizante, ya que pueden dañar los circuitos CMOS del generador de impulsos. Podrán emplearse dispositivos tales como aceleradores lineales, betatrones y bombas de cobalto siempre que exista un protocolo terapéutico debidamente planificado que permita reducir la concentración de la dosis en el generador de impulsos.

El diagnóstico radiológico, aunque es una fuente de radiación ionizante, suele producir un grado de concentración bastante menor y por este motivo no está contraindicado. Se recomienda consultar con físicos clínicos y con St. Jude Medical.

Litotricia médica

- No aplique terapias de litotricia en las proximidades del generador de impulsos y los cables, ya que podrían ocasionar daños al dispositivo.

Diatermia

- No aplique terapias de diatermia, incluso si el dispositivo está programado en Off, ya que existe la posibilidad de lesionar los tejidos situados alrededor de los electrodos implantados o de dañar permanentemente el generador de impulsos.

Terapia de ultrasonido

- No está demostrado que los diagnósticos y tratamientos terapéuticos con ultrasonido afecten al funcionamiento del generador de impulsos.

Entornos industriales y domésticos

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ G. PASCUAL
DIRECCIÓN TÉCNICA



- Algunos dispositivos generan interferencias electromagnéticas (IEM) con intensidad de campo y características de modulación que bastan para alterar el buen funcionamiento del generador de impulsos. Entre otros dispositivos, se incluyen los siguientes: transmisores/antenas de radio, televisión y radar de alta frecuencia, soldadoras por arco, hornos de inducción, motores eléctricos muy grandes o defectuosos, y motores de combustión interna con sistemas de encendido desprovistos de la debida protección.
- El paciente debe evitar campos magnéticos intensos, ya que pueden inhibir las terapias de taquiarritmia.

Si el paciente se expone con frecuencia a campos magnéticos intensos, con el consiguiente riesgo de que no se suministren las terapias, puede programarse el dispositivo para que ignore los campos magnéticos. De este modo, las terapias se administrarán con normalidad al detectar las arritmias. La colocación de un imán no afectaría al funcionamiento del dispositivo.

Vigilancia electrónica de artículos (VEA)

Advierta a los pacientes de que los sistemas electrónicos VEA o antirrobo del tipo empleado en puntos de venta y accesos y salidas de tiendas, bancos, bibliotecas, etc. emiten señales que pueden afectar al DAI y al TRC-D. Aunque es poco probable que pueda apreciarse la reacción del dispositivo a estos sistemas, debe aconsejarse al paciente que no acelere el paso en estas áreas, pero que tampoco se detenga ni se apoye en estos sistemas.

Detectores de metales

El paciente debe saber que los detectores de metales empleados en sistemas de seguridad de aeropuertos y edificios gubernamentales emiten señales que pueden afectar al DAI y al TRC-D. Aunque es poco probable que pueda apreciarse la reacción del dispositivo a estos sistemas, debe aconsejarse al paciente que no acelere el paso en estas áreas, pero que tampoco se detenga. Aun así, el DAI y el TRC-D contienen elementos metálicos que pueden activar la alarma del sistema de seguridad de los aeropuertos. Si sonase la alarma, el paciente tendría que presentar la tarjeta de identificación del paciente al personal de seguridad. En caso de ser sometido a registro con un detector portátil, el paciente deberá insistir en que se realice con rapidez sin detener el detector sobre el dispositivo durante mucho tiempo.

Teléfonos celulares (móviles)

Las pruebas a las que se ha sometido el generador de impulsos demuestran que es compatible con los transmisores inalámbricos portátiles y que cumple los requisitos establecidos por la norma AAMI PC69. En estas pruebas se han comprobado las frecuencias de funcionamiento (450 MHz - 3 GHz) y las técnicas de modulación de impulsos de todas las tecnologías de telefonía celular digital vigentes en todo el



mundo. De acuerdo con los resultados obtenidos, ningún teléfono celular que funcione con normalidad podrá interferir con el generador de impulsos.

Eventos adversos

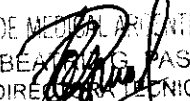
Al igual que sucede con cualquier otro dispositivo, la implantación del generador de impulsos implica riesgos, algunos de los cuales podrían poner en peligro la vida del paciente. Entre ellos:

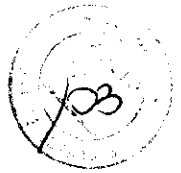
- Hemorragia aguda
- Embolia gaseosa
- Aceleración de la arritmia
- Perforación cardiaca o venosa
- Shock cardiogénico
- Formación de quistes
- Erosión
- Exacerbación de la insuficiencia cardiaca
- Extrusión
- Crecimiento de tejido fibrótico
- Acumulación de fluido
- Formación de hematomas
- Reacciones histotóxicas
- Infección
- Formación de queloides
- Irritabilidad del miocardio
- Daños al sistema nervioso
- Neumotórax
- Tromboembolia
- Oclusión venosa

Otro de los riesgos es la defunción del paciente causada por lo siguiente:

- Fallos de los componentes
- Fallos de comunicación entre el programador y el dispositivo
- Abrasión del cable
- Desplazamiento o colocación deficiente del cable
- Fractura del cable
- Incapacidad de desfibrilar
- Inhibición de la terapia para una taquicardia ventricular
- Interrupción del funcionamiento debido a interferencia eléctrica o magnética


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ G. PASCUAL
DIRECTORA TÉCNICA



- Derivación de la energía de los electrodos de desfibrilación
- Fallos en el sistema causados por la radiación ionizante

También se contempla el fallecimiento del paciente por una incorrecta administración de la terapia debido a lo siguiente:

- Recuento múltiple de eventos cardiacos, incluidos ondas T, ondas P o estímulos de marcapasos suplementarios.

Entre los efectos psicológicos derivados de la implantación del dispositivo se destacan la estimulación imaginaria, la dependencia, el miedo a la estimulación inadecuada y el miedo a que el dispositivo no sea capaz de estimular.

Se sabe de personas que, al efectuar una reanimación cardiopulmonar (CPR, o Cardiopulmonary Resuscitation), se han visto sorprendidas por la corriente detectada en la superficie del cuerpo del paciente durante una descarga del generador de impulsos. El voltaje disminuye a medida que la descarga se dispersa hacia la periferia del cuerpo, dándose la mínima intensidad en la parte más alejada de las extremidades. No obstante, existe una posibilidad muy remota de que se induzca una arritmia en la persona que practica la reanimación a un paciente en el momento en que se produce el contrachoque.

Implantación del generador de impulsos

Formación del personal

El personal facultativo deberá familiarizarse con todos los componentes del sistema, antes de comenzar el procedimiento.

Inspección y manipulación del dispositivo

Inspeccione el envase antes de extraer el dispositivo. **No implante el generador de impulsos en los casos siguientes:**

- El envase se ha dañado o mojado.
- El punto que se encuentra en la etiqueta del óxido de etileno es morado.

Este color indica que el envase no se ha esterilizado.

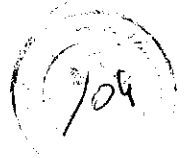
- La fecha de caducidad impresa en la caja exterior y en la bandeja se ha sobrepasado.

La fecha de caducidad refleja el voltaje de la batería mínimo necesario para mantener la duración de la batería calculada como se muestra en la ayuda en pantalla del programador.

El generador de impulsos ha sido esterilizado con gas de óxido de etileno.

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. REBECA S. PASCUAL
DISCUTORA TÉCNICA



Apertura del envase estéril

Para abrir el envase y extraer el generador de impulsos:

1. Desprenda la cubierta de la bandeja exterior, comenzando por la esquina marcada con una flecha.
2. Utilizando la técnica estéril, levante el extremo de la bandeja interior que está apoyado en el hueco de la bandeja exterior.
3. Desprenda la cubierta de la bandeja interior, comenzando por la esquina marcada con una flecha.
4. Sírvese de las ranuras para extraer fácilmente el generador de impulsos y los accesorios de la bandeja.

Selección del lugar de implantación

El generador de impulsos puede implantarse en la región pectoral o abdominal, a discreción del Facultativo

Ubicación pectoral

Antes de tomar la decisión de implantar el generador de impulsos en la región pectoral, analice las circunstancias del paciente para asegurarse de que esta ubicación es la más apropiada. Si el dispositivo se implanta en la región pectoral, basta con practicar una incisión para formar el bolsillo y crear acceso para la colocación del cable transvenoso. Utilice cables cortos de longitud adecuada para no tener que enrollar el cable sobrante en el bolsillo.

Submuscular

Para acceder a las venas cefálica y subclavia, efectúe una sola incisión sobre el surco delto-pectoral. Si no desea obstaculizar el movimiento del hombro izquierdo, coloque el generador de impulsos en posición medial a la cabeza del húmero.

Subcutáneo

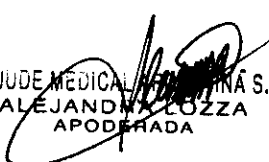
Para acceder a la vena cefálica, efectúe una incisión transversal larga. Para asegurarse de que los cables están bastante alejados de la axila, coloque el dispositivo lo mas lejos posible en posición medial y sitúelo en el bolsillo de tal manera que el borde superior esté más bajo que la incisión. Para evitar la migración, asegure el dispositivo al músculo pectoral utilizando los orificios de sutura del cabezal del dispositivo.

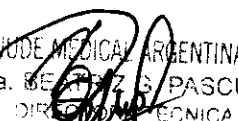
Ubicación abdominal

La implantación abdominal es aconsejable cuando el paciente se ha sometido con anterioridad a cirugía pectoral o cuando el facultativo dictamina que la ubicación pectoral no es conveniente por razones anatómicas. Con los dispositivos implantados en la región abdominal es preciso utilizar cables de más de 75 cm de longitud.

Formación del bolsillo y conexión de los cables

1-Si no lo ha hecho todavía, prepare un bolsillo para el generador de impulsos.


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ S. PASCUAL
DIRECCIÓN TÉCNICA



2. Inserte las clavijas de los cables en sus receptáculos, sobrepasando el orificio de los tornillos de fijación.

Si es necesario, utilice un lubricante estéril en la parte aislada de los conectores de los cables.

Si se inserta debidamente, la parte superior de los tapones sólo sobresale unos milímetros del cabezal.

No utilice fórceps ni otros instrumentos para insertar el tapón, ya que podría dañar el aislante de silicona.

ADVERTENCIA

Para garantizar una transmisión de datos fiable, el generador de impulsos no debe implantarse a más de 5 cm de profundidad. A fin de maximizar la comodidad del paciente, el generador de impulsos no debe implantarse a menos de 1,25 cm del hueso, salvo que sea absolutamente necesario.

Nota

Cuando conecte los cables al generador de impulsos, asegúrese de meter cada cable en su receptáculo correspondiente. Esto es importante para la detección y la estimulación porque garantiza un registro adecuado de las señales auriculares y ventriculares, así como la correcta administración de los impulsos de estimulación en la cámara que se desea.

ADVERTENCIA

Si utiliza un solo cable de desfibrilación con una sola bobina de desfibrilación, asegúrese de que está conectado al receptáculo del cable VD (DF-1). Lubrique el tapón DF-1 e insértelo en el receptáculo del cable VCS (DF-1). Si el cable no se encuentra en el receptáculo VD, la carcasa y el cable tendrán la misma polaridad y no circulará la corriente.

ADVERTENCIA

Cuando el receptáculo de cable DF4-LLHH esté taponado, desactive la terapia de taquiarritmia.

Nota

En el caso de los cables y receptáculos de cable IS4/DF4, utilice únicamente suero fisiológico, agua estéril o suero fisiológico heparinizado como lubricante.

No use aceite de silicona, aceite mineral ni ninguna otra sustancia. En el caso de los cables y receptáculos de cable IS-1 y DF-1, el uso del lubricante es opcional

3. Inserte cuidadosamente la punta del destornillador en el tornillo de fijación y gire el mango hacia la derecha hasta que se oigan tres "clics" como mínimo.

Los tornillos de fijación se instalan en el generador de impulsos en el momento del envío.

Tenga cuidado cuando gire el tornillo de tope, ya que puede sobresalir por el conector si se gira más de dos vueltas en sentido antihorario.

4. Enrolle el cable sobrante debajo del generador de impulsos dentro del bolsillo de implantación.

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA

ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA
Dra. ESTERIL G. PASC
INGENIERA TÉCNICA



Indicador de reemplazo electivo

El programador muestra el voltaje de la batería sin carga o la capacidad que queda hasta el porcentaje de IRE para ayudar al médico a determinar si es necesario sustituir un generador de impulsos.

Revise estos valores en cada visita de seguimiento.

El voltaje de la batería puede ser muy inferior al normal inmediatamente después de una carga de alto voltaje. Por consiguiente, el voltaje de batería medido en las cuatro horas siguientes a la carga de alto voltaje no debe utilizarse para determinar el reemplazo electivo, salvo que sea igual o inferior al valor de IRE2.

Estado normal de la batería

Si la batería sin carga presenta un voltaje superior al valor de IRE, significa que el dispositivo no tiene que ser sustituido y que funcionará de acuerdo con las especificaciones descritas.

Estado de la batería entre IRE y EOL

El generador de impulsos continuará funcionando de acuerdo con las especificaciones mientras el voltaje se mantenga entre los valores de IRE y de final de vida útil (EOL, o End of Life), a menos que se produzca un cambio en la amplitud de estimulación y en el tiempo de carga de alto voltaje.

Se recomienda controlar atentamente el estado de la batería hasta que sea posible reemplazar el generador de impulsos.

Estado de la batería después de EOL

Si el voltaje de la batería es igual o inferior al valor de EOL, explante el generador de impulsos inmediatamente o desactive todas las terapias hasta que pueda reemplazarlo. **Aunque el generador de impulsos continuará funcionando con un voltaje inferior al valor de EOL, algunos parámetros de funcionamiento no se ajustarán a las especificaciones.** Puede medirse un valor de impedancia del cable de estimulación mayor que el real, el ajuste de estimulación de 2,5 V puede no estar disponible y los intervalos de carga de alto voltaje se prolongan. Si los condensadores tardan más de 28 segundos en alcanzar el voltaje programado, el voltaje de carga se detiene y el generador de impulsos administra el voltaje presente en los condensadores, sea cual sea. El descenso del voltaje


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
ALEJANDRA LOZZA
APODERADA


ST. JUDE MEDICAL ARGENTINA S.A.
Dra. BEATRIZ G. PASCUAL
DIPLOMADA EN TÉCNICA



“2013 - Año del Bicentenario de la Asamblea General Constituyente de 1813”

Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente N°:1-47-9855/12-8

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición N° **2207**, y de acuerdo a lo solicitado por St. Jude Medical Argentina S.A. , se autorizó la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Dispositivo de resincronización cardíaca. Cardioversor/desfibrilador de terapia escalonada.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 18-503 Desfibrilador / Cardioversor , Implantable.

5. Marca de (los) producto(s) médico(s): St. Jude Medical

Clase de Riesgo: Clase IV

Indicación/es autorizada/s: Estimulación anti-taquicárdica ventricular y desfibrilación ventricular para el tratamiento automatizado de arritmias ventriculares que supongan una amenaza vital.

Modelo/s: Unify Cuadra

CD3249-40, CD3249-40Q (fabricante 1, 2,3 4)

CD3251-40, CD3251-40Q (fabricante 1)

CD3253-40, CD3253-40Q (fabricante 1)

CD3255-40, CD3255-40Q (fabricante 1)

Plazo de validez: 18 meses.

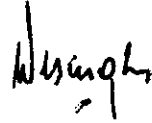
Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: 1) St. Jude Medical Cardiac Rhythm Managment Division; 2) ST JUDE MEDICAL AB ; 3) ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO LLC; 4)St. Jude Medical Operations SDN BHN.

..//

Lugar/es de elaboración: 1) 15900 Valley View Court Sylmar, CA 91342 -Estados Unidos; 2) Veddestavagen 19 , 175 84 Jarfällä Suecia, 3) Lot A Interior #2 St. Km 67.5 Santana Industrial Park Arecibo, 00612 Puerto Rico y 4) Plot 102, Lebuhraya Kompong Jawa, Bayan Lepas Industrial Zone 11900 Penang, Malaysia. Se extiende a St. Jude Medical Argentina S.A el Certificado PM-961-208, en la Ciudad de Buenos Aires, a 17 ABR 2013, siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN Nº **2207**



Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.P.