

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
	División de Paramédicos	Página 1 de 9 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00

ÍNDICE

	Pág.
1. OBJETIVO:	1
2. ALCANCE:	1
3. DEFINICIONES:	1
4. RESPONSABILIDADES:	3
5. DESARROLLO:	3
6. DOCUMENTOS APLICABLES:	7
7. ANEXOS.....	8
8. CONTROL DE CAMBIOS:	8
9. DIAGRAMA DE FLUJO:	9

1. Objetivo:

Estandarizar las funciones asistenciales del personal de enfermería durante la colocación de marcapasos, DAI y resincronizador en la sala de Hemodinamia del Hospital civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde.

2. Alcance:

Este procedimiento aplica al cumplimiento de las funciones del personal asistencial de enfermería en la colocación de marcapasos, DAI y resincronizador en la sala de Hemodinamia del HCGFAA desde la preparación del paciente procurando seguridad durante su estancia en el quirófano, hasta que el paciente es trasladado a su unidad.

3. Definiciones:

Antisepsia: Al uso de un agente químico en la piel u otros tejidos vivos con el propósito de inhibir o destruir microorganismos.

Apósito transparente estéril: A la película de poliuretano adherente y estéril utilizada para cubrir la zona de inserción del catéter, que permite la visibilidad y el intercambio gaseoso.

Arritmia: Es una alteración del ritmo cardiaco ya sea bradicardia o taquicardia.

Asepsia: Condición libre de microorganismos que producen enfermedades o infecciones.

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Lic. Enf. Silvia De Rosa García. Enfermera Adscrita al Servicio de Hemodinamia	Lic. Enf. Sor Estela Primero Hernández Jefa del Departamento de Enfermería	Dr. Mario Alberto Segura Ortega Jefe de la División de Paramédicos

Silvia De Rosa García

Sor Estela Primero Hernández

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
	División de Paramédicos	Página 2 de 10 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión Vigente: 00

Cuidados: Acción encaminada a hacer por alguien lo que no puede hacer la persona por sí sola con respecto a sus necesidades básicas, incluye también la explicación para mejorar la salud a través de la enseñanza de lo conocido, la facilitación de la expresión de sentimientos, la intención de mejorar la calidad de la vida del enfermo y su familia ante la nueva experiencia que debe enfrentar (NOM-019-SSA3-2013). NOM-019-SSA3-2013,. Para la práctica de enfermería en el Sistema Nacional de Salud.

Desfibrilador Automático Implantable: (DAI) Es un dispositivo empleado para tratar a pacientes con arritmias ventriculares o con alto riesgo de experimentarlas.

Estéril: A la condición que asegura un estado libre de microorganismos.

Expediente clínico: Conjunto único de información y datos personales de un paciente, que se integra dentro de todo tipo de establecimientos para la atención médica, ya sea público, social o privado, el cual, consta de documentos escritos, gráficos, imagen lógicos, magnéticos, electromagnéticos, ópticos, magneto-ópticos y de cualquier otra índole, en los cuales, el personal de salud deberá hacer los registros, anotaciones, en caso, constancias y certificaciones correspondientes a si intervención en la atención médica del paciente, con apego a las disposiciones jurídicas aplicables.

Hemodinámica: Es la parte de la fisiología que se encarga del flujo sanguíneo dentro del sistema vascular.

Intervencionismo: Procedimiento terapéutico con técnicas mínimamente invasivas, guiadas por imágenes diagnósticas.

Marcapasos: Es un dispositivo pequeño (generador) diseñado para producir impulsos eléctricos con el objetivo de estimular el corazón cuando falla la estimulación fisiológica o normal. Su implantación se realiza mediante una pequeña incisión debajo de la clavícula.

Marcapasos Bicameral: El generador está unido a dos cables, uno en la aurícula derecha y uno en el ventrículo derecho, permite la estimulación de las dos cámaras o la detección auricular y ventricular en el caso del bloqueo aurículo ventricular. La estimulación puede cesar en los períodos en los que ambas cámaras laten normalmente.

Marcapasos Unicameral: Un generador y un solo cable y detecta una sola actividad cardíaca, aurícula o ventrículo a una frecuencia determinada por la programación. La estimulación cesa en el momento en el que se produce el ritmo propio del paciente

Marcapasos Transitorio Externo: Es un dispositivo que consiste en un generador externo de impulsos eléctricos y un cable electrodo que se coloca dentro del corazón. Se utiliza para proporcionar una estabilización inmediata antes de la colocación de un marcapasos definitivo, o para proporcionar un apoyo cuando la bradicardia se desencadena

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
		Página 3 de 10
División de Paramédicos		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 00

a causa de un posible trastorno transitorio, como isquemia miocárdica en el Infarto del miocardio, o toxicidad de un fármaco, como pudiera ser la digital, un betabloqueador o calcio antagonista.

Paciente: Toda persona que es atendida por un personal de la salud y que requiere de un tratamiento tanto medico como terapéutico.

Radiología Intervencionista: Es una subespecialidad de la Radiología en la que se utilizan técnicas de imagen para ejecutar procedimientos mínimamente invasivos.

Resincronizador (Marcapasos Tricameral): Permite solucionar los problemas de desincronización intra e interventricular mediante marcapasos que estimulen ambos ventrículos, derecho e izquierdo, para que se contraigan de manera simultánea, solucionando el problema.

Técnica aséptica: Al conjunto de acciones utilizada en la atención del paciente para lograr y mantener los objetos y las áreas en su máximo posible libre de microorganismos que incluye: lavado de manos con solución antiséptica, uso de guantes, mascarilla simple (cubre-boca) y solución antiséptica en el sitio a manipular.

Técnica estéril: Al conjunto de acciones que incluye el lavado meticuloso de las manos con jabón antiséptico, uso de barreras estériles, como: campos quirúrgicos, guantes estériles, mascarilla simple cubre-bocas el uso de todo el instrumental estéril así como la utilización de antiséptico para preparación de la piel.

Usuario: Toda aquella persona, que requiera y obtenga la prestación de servicios de atención médica.

4. Responsabilidades:

4.1 Elaboración y Actualización.

Enfermera Jefe de Servicio, Sub Jefe de Enfermería

4.2 Aprobación

Jefe de Enfermeras

4.3 Ejecución

Enfermera Jefe de Servicio, Enfermera de Hemodinamia

4.4 Supervisión

Enfermera Jefe de Servicio, Supervisor de Enfermería del Área

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
		Página 4 de 10
División de Paramédicos		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 00

5. Desarrollo:

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	Enfermería en Hemodinamia Circulante/ Instrumentista	<ul style="list-style-type: none"> • Revisa programación. • Identifica paciente y procedimiento a realizar. • Verifica limpieza de la sala (Ver IT- Comprobación del aseo de la sala de operaciones.) • Realiza Higiene de manos (Ver IT- Higiene de manos con agua y jabón.) • Colócate mascarilla facial, gorro y cubre zapatos. • Confirma existencia de equipo electromédico y medicamentos que se puedan precisar durante el procedimiento. (Ver IT-CH-JE-70 Preparación de la Sala de Hemodinamia. • Prepara material para el procedimiento. (Ver IT-CH-JE-77 Abastecer material y equipo para el implante de marcapasos, Desfibrilador Automático Implantable y Resincronizador.) • Sanitiza la sala.
5.2	Enfermera en Hemodinamia Instrumentista	<ul style="list-style-type: none"> • Colócate mascarilla facial, gorro y cubre zapatos. • Solicita a camillería el traslado del paciente a la hora programada • Colócate mandil plomado, collarín protector de tiroides y dosímetro personal. • Reciba al paciente y preséntese con el (Ver IT- Presentación al paciente y/o familia.) • Verifica consentimiento informado debidamente llenado y presencia de persona legalmente responsable del paciente. • Corrobora verbalmente antecedentes de alergias. • Explica procedimiento y disipa dudas conforme a su competencia.
		<ul style="list-style-type: none"> • Identifica y registra el ingreso del paciente a la sala. • Colócate mandil plomado, collarín protector de tiroides y dosímetro personal. • Realiza registro en la hoja de cirugía segura



**PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE
ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS,
DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y
RESINCRONIZADOR**

Código: PR-CH-JE-19

Página 5 de 10

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

División de Paramédicos

Versión Vigente: 00

5.3	Enfermera en Hemodinamia Circulante	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza higiene de manos. (IT- Higiene de manos agua y jabón.) • Prepara al paciente para procedimiento programado ver IT-CH-JE-78 Preparación del paciente para Implante de Marcapasos, DAI y Resincronizador.) • Asista a medico anesthesiologo Ver IT- Participación de Enfermería durante el procedimiento anestésico. • Realiza notas de enfermería reportando eventualidades durante el proceso. (Hoja de Registros Clínicos de Hemodinamia) • Da apertura al bulto quirúrgico. Ver IT- Apertura de bulto e insumos quirúrgicos. • Coloca en el campo estéril de la mesa de riñón material, equipo quirúrgico y marcapasos que se requieren para el implante. • Vierta en riñón estéril solución salina 500ml.
5.4	Enfermera en Hemodinamia Instrumentista	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza lavado de manos quirúrgico (ver IT- Higiene de manos "0" cepillo.) • Colócate bata quirúrgica y guantes estériles. (Ver IT- Colocación de bata quirúrgica y calzado de guantes técnica cerrada. • Acomoda material e instrumental que se necesitan para el procedimiento en mesa de riñón. (Ver. IT-CH-JE-79 Acomodo del material estéril en la mesa de riñón para la colocación de Marcapasos, DAI y Resincronizador.) • Asista a equipo médico a vestir y calzar guantes. • Ayuda a preparar el campo quirúrgico.
5.5	Enfermera en Hemodinamia Circulante	<ul style="list-style-type: none"> • Asista al equipo médico a atar bata quirúrgica. • Administra Profilaxis antibiótica (Cefalotina 1gr iv si no hay alergias bajo indicación médica. (ver IT- Administración de medicamentos. • Proporciona lidocaína al 2% a instrumentista
5.6	Enfermera en Hemodinamia Instrumentista	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona lidocaína 2% 10ml. • Proporciona aguja angiografica, introductor, guía y hoja de bisturí para iniciar procedimiento.

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
		Página 6 de 10
División de Paramédicos		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 00

		<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga estricta asepsia durante todo el estudio. • Mantenga ordenada y seca la mesa quirúrgica • Anticípate a las necesidades del estudio. • Solicita a Enfermera circulante material que se valla precisando para el procedimiento.
5.7	Enfermera en Hemodinamia Circulante	<ul style="list-style-type: none"> • Abre y entrega de forma aséptica el material adicional estéril que se valla precisando durante la intervención. • Vigila en la pantalla del monitor durante el procedimiento el ritmo cardiaco en busca de arritmias. • Asiste en la colocación de Marcapasos Transitorio externo si aplica (Ver IT-CH-JE-74 Asistencia en la colocación de generador de marcapasos transitorio externo) • Realiza aseo de herida quirúrgica. • Protege la herida quirúrgica con apósito transparente estéril. Corrobora signos de sangrado y hematoma en herida quirúrgica (IT-CH-JE-76 Vigilancia de sangrado en sitio de punción y herida quirúrgica) • Deja cómodo al paciente. • Realice notas de enfermería (Ver IT- Registros clínicos de enfermería en quirófano)
5.8	Enfermera de Hemodinamia Instrumentista	<ul style="list-style-type: none"> • Organiza, clasifica e identifica el material utilizado para desecharlo conforme a normatividad vigente. • Solicita a camillería el traslado del paciente a la sala y/o piso.
5.9	Enfermera en Hemodinamia Circulante	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega paciente a enfermera asistencial con expediente y notas de enfermería. (Técnica SAER) • Informa del procedimiento realizado y eventualidades durante el procedimiento. • Avisa a personal de intendencia realice el aseo de la sala. (Ver IT- Comprobación del aseo de la sala de operaciones.
5.10	Enfermera en Hemodinamia Instrumentista/ circulante	<ul style="list-style-type: none"> • Lava, seca y empaqueta el material de rehusó (IT-CH-JE- 83 Proceso y preparación del material de reusó. • Lleva el material de rehusó a esterilizar a CEYE.

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
		Página 7 de 10
División de Paramédicos		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 00

6. Documentos Aplicables:

NOM-004-SSA3-2013, Del Expediente Clínico.

NOM-005-SSA3-2010. Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios.

NOM-006-SSA3-2011, Para la práctica de anestesiología.

NOM-012-STPS-2012, Condiciones de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante.

NOM-019-SSA3-2013, Para la Práctica de Enfermería en el sistema nacional de salud.

NOM-025-SSA3-2013, Para la organización y funcionamiento de las unidades de cuidados intensivos.

NOM-026-SSA3-2012, Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria

NOM-026-SSA2-1998, Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones nosocomiales.

NOM-035-SSA3-2012. En materia de información en salud.

NOM-045-SSA2-2005, Para la Vigilancia Epidemiológica, Prevención y control de las Infecciones Nosocomiales.

NOM-229-SSA1-2014. Salud Ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiológica en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X.

Manual del Curso de Actualización Especializado en Hemodinámica 2013. Instituto Cardiovascular de Guadalajara, Sociedad Mexicana de Cardiología Intervencionista Capítulos Técnicos y Enfermería. Dra. María Guadalupe Parra Machuca. T.R. José Uribe Navarro

Curso Teórico-Práctico De Protección Y Seguridad Radiológica En El Diagnóstico Médico Con Rayos X. Asesores en Radiaciones, S.A (ARSA). 2016.

Metas Internacionales de Seguridad del Paciente.

IT- Comprobación del aseo de la sala de operaciones.

IT- Higiene de manos con agua y jabón

IT- Verificación de función de aparatos Electromedicos.

IT-CH-JE- 70 Preparación de la Sala de Hemodinamia.

IT-CH-JE- 77 Abastecer material y equipo para el implante de marcapasos, Desfibrilador Automático Implantable y Resincronizador.

IT- Presentación al paciente y/o familia.

PR- Valoración de enfermería al ingreso del paciente.

IT-CH-JE-78 Preparación del paciente para Implante de Marcapasos DAI y Resincronizador

IT-CH-JE-74 Asistencia en la colocación de generador de marcapasos transitorio externo

IT-Participación de Enfermería durante el procedimiento anestésico.

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
		Página 8 de 10 Fecha de Revisión: Septiembre 2019
División de Paramédicos		Versión Vigente: 00

- IT- Apertura de bulto quirúrgico.
- IT- Higiene de manos "0" cepillo
- IT- Colocación de bata quirúrgica y calzado de guantes técnica cerrada.
- IT-CH-JE-79 Acomodo del material estéril en la mesa de riñón para la colocación de Marcapasos, DAI y Resincronizador
- IT-Administración de medicamentos.
- IT-CH-JE-76 Vigilancia de sangrado en sitio de punción y herida quirúrgica

7. Anexos.

7.1 Consideraciones especiales

- En caso que se requiera paquete globular lo solicita a enfermera jefe de servicio y administra bajo indicación médica.
- Activa y/o participa en código azul (si se requiere)
- Administra medicamentos (si se requiere bajo indicación médica) en caso de arritmia.

- Hoja de Programación de pacientes de hemodinamia.
- Hoja de registro de ingreso y egreso del usuario a la sala de hemodinamia.
- Hoja de consentimiento informado
- Hoja de verificación de cirugía segura
- Hoja de registros clínicos de enfermería de hemodinamia

8. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Septiembre 2019	Alta del Documento

	PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR	Código: PR-CH-JE-19
		Página 9 de 10
	División de Paramédicos	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 00

9. Diagrama de Flujo:



PROCEDIMIENTO PARA LA ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE Y RESINCRONIZADOR

Código: PR-CH-JE-19

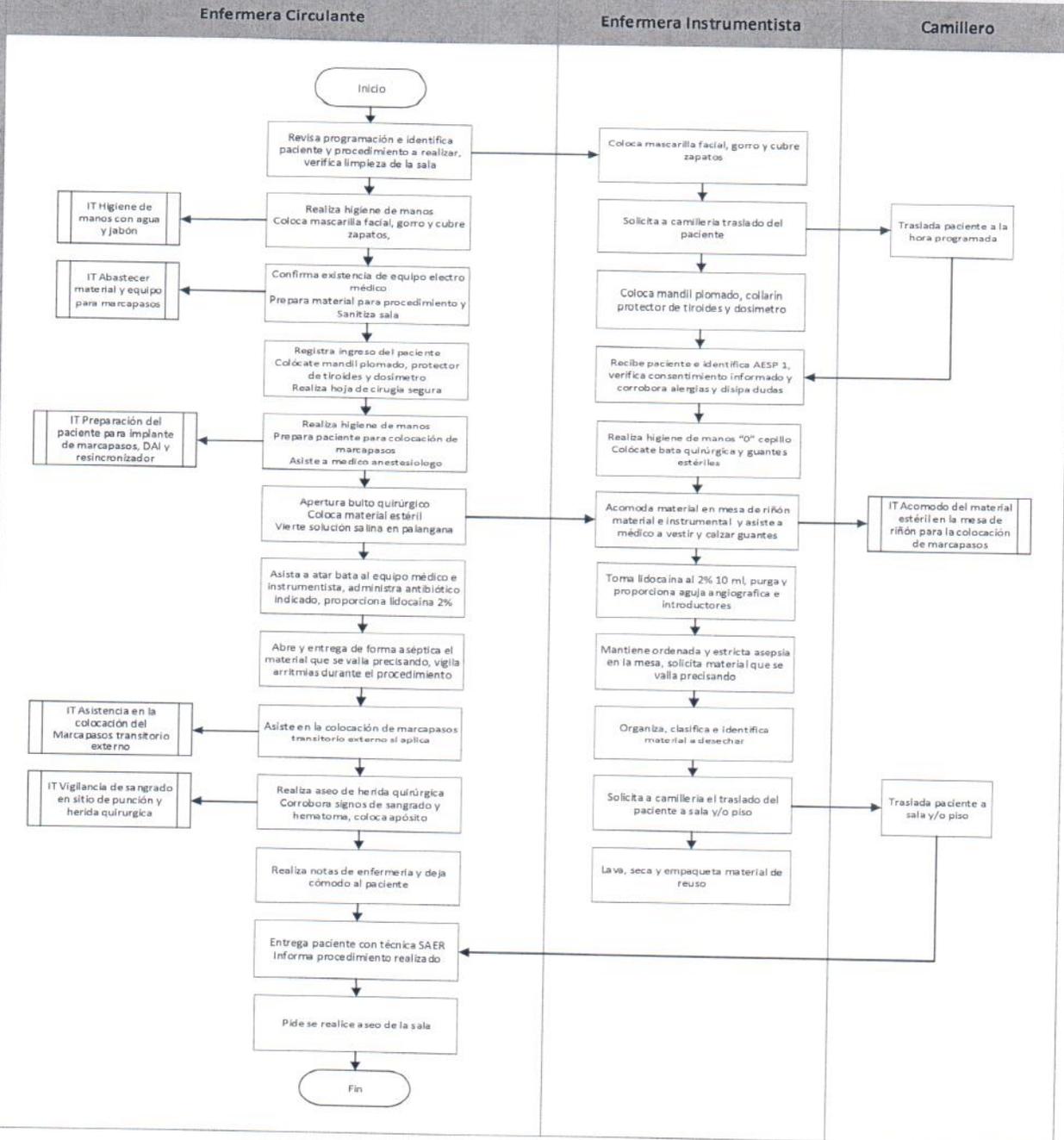
Página 10 de 10

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

División de Paramédicos

Versión Vigente: 00

ASISTENCIA DE ENFERMERÍA EN EL IMPLANTE DE MARCAPASOS, DAI Y RESINCRONIZADOR



Fase