

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE DESFIBRILADORES IMPLANTABLES (DAI) Y DESFIBRILADORES CON TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC-D) PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del **SUMINISTRO DE DESFIBRILADORES IMPLANTABLES (DAI) Y DESFIBRILADORES CON TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC-D) PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.**

Lote 1.- SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL CON VECTORES DE CHOQUE PROGRAMABLES

Generador

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Posibilidad de descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía entregada ≥ 35 J.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia. Posibilidad de programar de forma individual el intervalo de caída para ajuste de la detección de la señal ventricular.
- Algoritmos de discriminación de arritmias supraventriculares y sobredetección de onda T y ruido.
- Cambio automático de vector de choque en caso de daño en el circuito
- Vector de choque programable en anchura y pendiente fija.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia VVI y VVIR
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, período refractario.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Histéresis programable.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Alerta vibratoria programable
- Disponibilidad de conectores IS1/DF1 Y DF4
- Compatible con RMN 1,5 Teslas sin limitación del isocentro

Cable para desfibrilador de una o de dos bobinas.**Lote 2.- SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL DE PEQUEÑO TAMAÑO Y DURACION PROLONGADA.****Generador:*****Características físicas:***

- Volumen < 32 cc, peso < 71 g y grosor <10 mm

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía entregada ≥ 40 Julios desde la primera descarga.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular antes de la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmos de discriminación de arritmias supraventriculares.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia VVI y VVIR
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud, anchura de pulso y período refractario.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.

- Histéresis programable.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Longevidad estimada de 15 años
- Disponibilidad de conectores IS1/ DF1 Y DF4
- Compatible con RNM 1,5 Teslas sin limitación del isocentro

Cable para desfibrilador de una o de 2 bobinas.

Lote 3.- SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL COMPATIBLE CON RMN Y ALGORITMO DE DETECCIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación de al menos 35 Julios.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmos para la retención de terapias en caso de ruido en VD, arritmias supraventriculares, sobredetección de onda T y arritmias autolimitadas.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia VVI y VVIR.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso y período refractario.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Histéresis programable.

- Control de captura automático con modificación de umbral en ventrículo derecho.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Algoritmo de detección de FA basado en irregularidad del RR.
- Detección y registro de episodios de FA, con posibilidad de activar alertas por carga arrítmica.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Disponibilidad de conectores IS1/ DF1 Y DF4.
- Compatibilidad con procedimientos de resonancia magnética 1,5 y 3 Teslas (sin restricción de colocación del isocentro) al menos en la configuración DF4.

Cable para desfibrilador de una o de 2 bobinas.

Lote 4.- SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL COMPATIBLE CON RNM “TOTAL BODY” Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL CAMPO MAGNÉTICO

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía entregada > 36 Julios.
- Posibilidad de entregar hasta 8 choques en todas las zonas
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmos encaminados a la reducción de terapias inapropiadas mediante discriminación de arritmias supraventriculares.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia VVI y VVIR.

- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso y período refractario.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Histéresis programable.

Herramientas diagnósticas:

- Detección directa de actividad eléctrica auricular.
- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Disponibilidad de conectores IS1/DF1 Y DF4
- Compatible con RMN de 1,5 Teslas sin limitación del isocentro.
- Sensor con detección automática del campo magnético

Cable para desfibrilador de una bobina o de dos bobinas.

Lote 5.- SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL PARA ARRITMIAS VENTRICULARES LENTAS

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación de salida al menos 36 Julios.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- ***Capacidad de estimulación antibradicardia en zona de taquicardia ventricular lenta.***
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmo de discriminación de ruido y sobredetección de onda T.

- Algoritmo de discriminación de fibrilación auricular con búsqueda de ciclo largo.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia VVI y VVIR
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.

Otros:

- Disponibilidad de conectores IS1/DF1 Y DF4.
- Monitorización domiciliaria.
- Garantía de duración de la batería de 11 años.

Cable para desfibrilador de una bobina o de dos bobinas.

Lote 6.- SISTEMA DE DAI BICAMERAL COMPATIBLE CON RESONANCIA

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía de salida de al menos 35 Julios desde la primera descarga.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular antes de la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmo específico de discriminación de taquicardias supraventriculares basado en la detección de la actividad auricular.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia DDD y DDDR con cambio de modo ante arritmias auriculares.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, período refractario e intervalo AV.

- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Algoritmo de minimización de la estimulación ventricular.
- Algoritmos de finalización de taquicardia mediada por marcapasos.
- Control de captura automático en aurícula y ventrículo

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Disponibilidad de conectores para el ventrículo derecho IS1/DF1 y DF4.
- Compatible con RMN de 1,5 Teslas sin limitación del isocentro.
- Reforma automática de condensadores.

Cable para desfibrilador de una bobina o de dos bobinas.

Cable para detección y estimulación auricular.

Lote 7.- SISTEMA DE DAI TRICAMERAL COMPATIBLE CON RNM “TOTAL BODY” Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL CAMPO MAGNÉTICO

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía entregada de > 36 Julios desde la primera descarga.
- Posibilidad de entregar hasta 8 choques en todas las zonas.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmo específico de discriminación de taquicardias supraventriculares basado en la detección de la actividad auricular.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia DDD y DDDR con cambio de modo ante arritmias auriculares.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, período refractario, intervalo AV e intervalo VV.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Algoritmos de finalización de taquicardia mediada por marcapasos.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Registro y almacenamiento de episodios arrítmicos: posibilidad de registro simultáneo en los canales de detección y morfología. Porcentaje de latidos estimulados y detectados.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo derecho IS1/DF1 y DF4.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo izquierdo IS1 e IS4
- Compatible con RMN de 1,5 Teslas sin limitación del isocentro.
- Sensor con detección automática del campo magnético

Cable para desfibrilador de una bobina o dos bobinas

Cable para detección y estimulación auricular.

Cable para detección y estimulación de VI cuatripolares. Disponibilidad de otras configuraciones (bipolar o monopolar).

Lote 8.- SISTEMA DE DAI TRICAMERAL DE PEQUEÑO TAMAÑO

Generador:

Características físicas:

- Volumen < 33 cc. Grosor < 10 mm y peso < 74 gr.

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.

- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía entregada de al menos 40 Julios desde el primer choque.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmo específico de discriminación de taquicardias supraventriculares basado en la detección de la actividad auricular.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia DDD y DDDR con cambio de modo ante arritmias auriculares.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, período refractario, intervalo AV e intervalo VV.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Algoritmos de finalización de taquicardia mediada por marcapasos.
- Algoritmo automático de optimización de los intervalos AV y VV basados en intervalos intracavitarios.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Registro y almacenamiento de episodios arrítmicos: posibilidad de registro simultáneo en los canales de detección y morfología. Porcentaje de latidos estimulados y detectados.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.
- Conjunto de herramientas diagnósticas para seguimiento clínico remoto de la insuficiencia cardiaca (sensor de inclinación durante el sueño, sonidos cardiacos, tendencias de frecuencia respiratoria...)

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo derecho IS1/DF1 y DF4.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo izquierdo IS1 e IS4
- Programación independiente en intervalos de ventrículo derecho e izquierdo con posibilidad de elegir la cámara inicial de estimulación y el intervalo entre ambas.

- Algoritmos de programación de los intervalos AV y VV de manera automática basados en la información proporcionada por el dispositivo.
- Posibilidad de, al menos, 16 vectores de estimulación biventricular.

Cable para desfibrilador de una bobina o dos bobinas.

Cable para detección y estimulación auricular.

Cable para detección y estimulación de VI cuatripolares. Disponibilidad de otras configuraciones (bipolar o monopolar).

Lote 9.- SISTEMA DE DAI TRICAMERAL COMPATIBLE CON RMN Y ALGORITMO DE MANTENIMIENTO DE LA CAPTURA BIVENTRICULAR DURANTE FIBRILACION AURICULAR .

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación de al menos 35 Julios.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa y durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmos encaminados a la reducción de terapias inapropiadas: discriminación de arritmias supraventriculares, sobredetección de onda T y discriminación de ruido.
- Algoritmo específico de discriminación de taquicardias supraventriculares basado en la detección de la actividad auricular.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia DDD y DDDR con cambio de modo ante arritmias auriculares.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, período refractario, intervalo AV e intervalo VV.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Algoritmos de finalización de taquicardia mediada por marcapasos.
- Control de captura automático con modificación de umbral en ventrículo derecho y en ventrículo izquierdo.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.

- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Registro y almacenamiento de episodios arrítmicos: posibilidad de registro simultáneo en los canales de detección y morfología. Porcentaje de latidos estimulados y detectados.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo derecho IS1/DF1 y DF4.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo izquierdo IS1 e IS4
- Capacidad de sobreestimulación auricular para el tratamiento de las arritmias auriculares.
- Programación independiente en intervalos de ventrículo derecho e izquierdo con posibilidad de elegir la cámara inicial de estimulación y el intervalo entre ambas.
- Algoritmo dinámico autoprogramable de los intervalos AV y VV basados en la información proporcionada por el dispositivo.
- Algoritmo de mantenimiento de la captura ventricular izquierda durante la FA basado en la captura efectiva del VI.
- Posibilidad de, al menos, 16 vectores de estimulación biventricular.
- Compatibilidad con procedimientos de resonancia magnética 1,5 (sin restricción de colocación del isocentro) al menos en la configuración DF4.

Cable para detección y estimulación auricular.

Cable para desfibrilador de una bobina o dos bobinas

Cable para detección y estimulación de VI cuatripolares. Disponibilidad de otras configuraciones (bipolar o monopolar).

Disponibilidad de cables de fijación activa para sistema venoso coronario.

Lote 10.- SISTEMA DE DAI TRICAMERAL CON SENSOR HEMODINÁMICO

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación de al menos 35 Julios.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.

- Control automático de ganancia.
- Algoritmo específico de discriminación de taquicardias supraventriculares basado en la detección de la actividad auricular.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia DDD y DDDR con cambio de modo ante arritmias auriculares.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, período refractario, intervalo AV e intervalo VV.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Algoritmos de finalización de taquicardia mediada por marcapasos.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Registro y almacenamiento de episodios arrítmicos: posibilidad de registro simultáneo en los canales de detección y morfología. Porcentaje de latidos estimulados y detectados.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo derecho IS1/DF1 y DF4.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo izquierdo IS1 e IS4
- Programación independiente en intervalos de ventrículo derecho e izquierdo con posibilidad de elegir la cámara inicial de estimulación y el intervalo entre ambas.
- Sensor hemodinámico para la programación automática de los parámetros de estimulación AV y VV tanto en reposo como en ejercicio.

Cable para detección y estimulación auricular.

Cable para desfibrilador de una bobina o dos bobinas

Cable para detección y estimulación de VI cuatripolares. Disponibilidad de otras configuraciones (bipolar o monopolar).

Lote 11. SISTEMA DE DAI TRICAMERAL CON CAPACIDAD DE ESTIMULACIÓN MULTIPUNTO Y VECTOR DE CHOQUE PROGRAMABLE

Generador:

Terapia de taquicardias

- Configuración de al menos 3 zonas de taquicardia para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de terapias en cada zona.
- Posibilidad de descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con energía entregada de 40 Julios.
- Estimulación antitaquicardia con ráfagas y rampas.
- Estimulación antitaquicardia en la zona de fibrilación ventricular previa o durante la carga de condensadores.
- Control automático de ganancia.
- Algoritmos encaminados a la reducción de terapias inapropiadas: discriminación de arritmias supraventriculares, sobredetección de onda T y discriminación de ruido.
- Cambio automático de vector de choque en caso de daño en el circuito
- Vector de choque programable en anchura
- Algoritmo específico de discriminación de taquicardias supraventriculares basado en la detección de la actividad auricular.

Terapia de bradicardias:

- Estimulación antibradicardia DDD y DDDR con cambio de modo ante arritmias auriculares.
- Multiprogramación de los siguientes parámetros: frecuencia de estimulación, amplitud y anchura de pulso, periodo refractario, intervalo AV e intervalo VV.
- Sensor de frecuencia programable.
- Estimulación post-descarga programable independiente de la estimulación estándar.
- Algoritmos de finalización de taquicardia mediada por marcapasos.

Herramientas diagnósticas:

- Historia de terapias antitaquicardia con almacenamiento de electrogramas.
- Posibilidad de programar una zona de monitorización sin terapias.
- Medición automática de los siguientes parámetros del estado del dispositivo: voltaje de batería, tiempo de carga de condensadores, impedancia de estimulación y desfibrilación. Medición manual de umbral de estimulación.
- Registro y almacenamiento de episodios arrítmicos: posibilidad de registro simultáneo en los canales de detección y morfología. Porcentaje de latidos estimulados y detectados.
- Monitorización remota del dispositivo. Las proposiciones incluirán, necesariamente, los dispositivos de transmisión y seguimiento, así como las aplicaciones y los sistemas informáticos y de información necesarios.

Otros:

- Reforma automática de condensadores.

- Disponibilidad de conectores para el ventrículo derecho IS1/DF1 y DF4.
- Disponibilidad de conectores para el ventrículo izquierdo IS1 e IS4
- Programación independiente en intervalos de ventrículo derecho e izquierdo con posibilidad de elegir la cámara inicial de estimulación y el intervalo entre ambas.
- Posibilidad de estimulación multipunto de VI.
- Algoritmos de programación de los intervalos AV y VV basados en la información proporcionada por el dispositivo.
- Alerta vibratoria programable

Cable para desfibrilador de una bobina o dos bobinas.

Cable para detección y estimulación auricular.

Cable para detección y estimulación de VI cuatripolares. Disponibilidad de otras configuraciones (bipolar o monopolar).

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: NO.

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

Madrid, 27 de junio de 2018

SUBDIRECTOR DEL ÁREA MÉDICA

Fdo.: Dr. Francisco Rivas Clemente



SERVICIO DE CARDIOLOGÍA

Fdo.: Dra. López Gil



EXPEDIENTE : 2018-0-147
OBJETO: SUMINISTRO DE DESFIBRILADORES IMPLANTABLES (DAI) Y DESFIBRILADORES CON TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC-D)

LOTE	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD 12 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
1	SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL CONVECTORES DE CHOQUE PROGRAMABLES	9	14.950,00	134.550,000	13.455,000	148.005,000
2	SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL DE PEQUEÑO TAMAÑO Y DURACION PROLONGADA	5	13.800,00	69.000,000	6.900,000	75.900,000
3	SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL COMPATIBLE CON RMN Y ALGORITMO DE DETECCION DE FIBRILACION AURICULAR	6	15.700,00	94.200,000	9.420,000	103.620,000
4	SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL COMPATIBLE CON RMN "TOTAL BODY" Y DETECCION AUTOMATICA DEL CAMPO MAGNETICO	5	10.750,00	53.750,000	5.375,000	59.125,000
5	SISTEMA DE DAI MONOCAMERAL PARA ARRITMIAS VENTRICULARES LENTAS	4	13.500,00	54.000,000	5.400,000	59.400,000
6	SISTEMA DAI BICAMERAL COMPATIBLE CON RESONANCIA	6	15.387,90	92.327,400	9.232,740	101.560,140
7	SISTEMA DE DAI TRICAMERAL COMPATIBLE CON RMN "TOTAL BODY" Y DETECCION AUTOMATICA DEL CAMPO MAGNETICO	3	17.500,00	52.500,000	5.250,000	57.750,000

LOTE	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD 12 MESES	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
8	SISTEMA DAI TRICAMERAL PEQUEÑO TAMAÑO	10	16.638,00	166.380,000	16.638,000	183.018,000
9	SISTEMA DE DAI TRICAMERAL COMPATIBLE CON RNM Y ALGORITMO DE MANTENIMIENTO DE LA CAPTURA BIVENTRICULAR DURANTE FIBRILACION AURICULAR	12	21.500,00	258.000,000	25.800,000	283.800,000
10	SISTEMA DE DAI TRICAMERAL CON SENSOR HEMODINAMICO	3	19.000,00	57.000,000	5.700,000	62.700,000
11	SISTEMA DE DAI TRICAMERLA CON CAPACIDAD DE ESTIMULACION MULTIPUNTO Y VECTOR DE CHOQUE PROGRAMABLE	10	19.900,0000	199.000,000	19.900,000	218.900,000
				1.230.707,400	123.070,740	1.353.778,140