ALTRUA™ 40

Sistema de estimulación

ALTRUA 40: modelos S401, S403
ALTRUA 40 EL†: modelo S402

El Sistema de Estimulación ALTRUA 40 de Boston Scientific ofrece una tecnología avanzada con combinación de sensores, lo que permite al médico personalizar la terapia de frecuencia adaptativa en función de las necesidades individuales. Todos los modelos ofrecen funciones de tratamiento de la arritmia auricular y diagnósticos punteros, incluidos 110 seg. de EGM almacenados de alta calidad con onset y marcas de sucesos.
Las herramientas como Autodetección y Quick Check ayudan a hacer más eficientes las visitas de seguimiento del paciente y mejoran la productividad clínica. Todos los marcapasos ALTRUA 40 se han programado utilizando el Sistema de Programación ZOOM™ con la aplicación de software CONSULT™ modelo 2892.

ESPECIFICACIONES DE LA TERAPIA

ESTIMULACIÓN FISIOLÓGICA	Combinación de sensores (Acelerómetro + Volumen por Minuto), Control Automático de la Frecuencia
EVITACIÓN DE ESTIMULACIÓN	Histéresis de Búsqueda AV (AVSH) 300 ms
TRATAMIENTO DE FA	Paquete completo de tratamiento de la FA
SEGUIMIENTO DEL PACIENTE	• Pantalla del programador de seguimiento del paciente • EGMs almacenados de alta calidad con onset • Factor de respuesta automático para ajustes automáticos del sensor

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Modelo	Tipo	Tamaño (mm) (Al x An x P)	Peso (g)	Volumen (cm^3)	Conector
S401	SSIR	42 x 42 x 8	23,4	10,0	IS-1
S402	DDDR EL†	49 x 43 x 8	29,6	12,6	3,2 mm/IS-1
S403	DDDR	44 x 42 x 8	25,4	10,8	IS-1

†Longevidad extendida

FORMA	Elíptica
ENCAPSULADO	Titanio herméticamente sellado
FUENTE DE ENERGÍA	Pila de litio-yodo de una sola célula de 2,8 V
TIPO DE TORNILLOS	Tornillos prisioneros preinsertados (dos por electrodo) con contacto helicoidal para la estimulación y detección inmediata
CONECTOR PARA ELECTRODOS	Varios conectores para electrodos aceptan electrodos IS-1 de 3,2 mm. (IS-1 hace referencia a la norma internacional ISO 5841.3:1992.)

Boston Scientific
Delivering what's next.™

www.bostonscientific-international.com

Todas las marcas registradas citadas son propiedad de sus respectivos propietarios. PRECAUCIÓN: Las leyes restringen la venta de estos dispositivos a médicos o bajo prescripción de los mismos. Las indicaciones, contraindicaciones, advertencias e instrucciones de uso se incluyen en la etiqueta del producto suministrada con cada dispositivo. Información para su utilización solamente en países en los que el producto este registrado en las autoridades sanitarias pertinentes. Guidant Corporation y Guidant Europe nv/sa son compañías de Boston Scientific. La información incluida en este documento está indicada para su distribución fuera de EE.UU. exclusivamente.

Impreso en el Alemania por medicalvision.

© 2008 Boston Scientific Corporation o sus afiliados. Todos los derechos reservados.
DINCRM0263SA

Boston Scientific
Delivering what's next.™

ALTRUA™ 40

Sistema de estimulación

ESTIMULACIÓN PARA BRADIARRITMIA

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Modo	DDD(R), DDI(R), DOO(R), VDD, VVT, VVI(R), VOO(R), AAT, AAI(R), AOO(R), ODO, OOO, SSI(R), SOO(R), SST, OSO (Los modos que comienzan por O solo están disponibles en el modo temporal)	DDD	SSI
Límite Inferior de Frecuencia	30–50 ppm (5-ppm), 50–90 ppm (1-ppm), 90–150 ppm (5-ppm) (155–180 ppm [5-ppm], 180–300 ppm [10-ppm], 300–380 ppm [20-ppm] sólo en modo temporal)	60	60
Límite Superior de Frecuencia	80–185 ppm (5-ppm)	130	130
Frecuencia máxima del sensor	80–185 ppm (5-ppm)	130	130
Anchura del impulso A o V	0,05 ms; 0,1–1,0 ms (0,1-ms)	0,4	0,4
Amplitud del impulso A o V	0,1–3,5 V (0,1-V); 4,0–5,0 V (0,5-V); 6,5 V	3,5	3,5
Retardo AV (estim.)	10–300 ms (10-ms)	150	–

SENSORES

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Ventilación por minuto Monocameral Bicameral	 OFF, ON, 4 ➔ ON OFF, ON, 4 ➔ ON–A, 4 ➔ ON–V	 – OFF	 OFF –
Factor de respuesta	Pasivo, 1–16 (1)	3	3
Factor de respuesta automático	ON, OFF, Reini.	ON	ON
Respuesta de alta frecuencia	OFF, 55 %, 70 %, 85 %	70 %	70 %
Punto de ruptura de alta frecuencia	80–185 ppm (5-ppm)	110	110
Frecuencia deseada del sensor	70–175 ppm (5-ppm)	110	110
Acelerómetro	ON, OFF, Sólo RTA	OFF	OFF
Umbral de actividad	Muy bajo, bajo, medio-bajo, medio, medio-alto, alto, muy alto	Med	Med
Tiempo de reacción	10–50 seg (10-seg)	30	30
Factor de respuesta	Pasivo, 1–16 (1)	8	8
Factor de respuesta automático	ON, OFF, Reini.	ON	ON
Tiempo de recuperación	2–16 minutos (1-minuto)	2	2
Combinación de sensores dependiente del tiempo	ON, OFF	OFF	OFF

FUNCIONES DE FRECUENCIA

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Compensación de histéresis	OFF, de -5 a -80 ppm (5-ppm)	OFF	OFF
Histéresis de Búsqueda	OFF, 256–4096 ciclos (en potencias de 2)	OFF	OFF
Retardo AV dinámico	ON, OFF	ON	–
Retardo AV máximo	20–300 ms (10-ms)	150	–
Retardo AV mínimo	10–290 ms (10-ms)	80	–
Compensación AV detectado	OFF; de -100 a -10 ms (10-ms)	-30	–
Intervalo de búsqueda AV	OFF; 32–1024 ciclos (en potencias de 2)	OFF	–
Aumento retardo AV	10–100 % (incrementos del 10 %)	30	–
Retardo AV máx.	300 ms	300	–
PRAPV (fijo)	150–500 ms (10-ms)	250	–
PRAPV dinámico	ON, OFF	ON	–
PRAPV máximo	160–500 ms (10-ms)	250	–
PRAPV mínimo	150–490 ms (10-ms)	240	–
PRAPV tras CVP/CAP	OFF, 150–500 ms (50-ms)	400	–

TRATAMIENTO DE ARRITMIAS AURICULARES

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Regulación de la frecuencia ventricular (RFV)	ON, OFF	ON	OFF
Frecuencia máxima de estimulación (RFV)	60–150 ppm (5-ppm)	110	110
Preferencia de estimulación auricular (PEA)	ON, OFF	OFF	–
Frecuencia máxima de estimulación de la PEA	35–150 ppm (5-ppm)	80	–
Intervalo de búsqueda de la PEA	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128	4	–
Respuesta a bradicardia súbita (RBS)	ON, OFF	OFF	–
Tiempo de detección de la RBS	1–15 minutos (1 minuto)	5	–
Número de latidos de la RBS	1–8 ciclos (1)	4	–
Duración de la terapia de RBS	1–15 minutos (1 minuto)	10	–
Compensación de frecuencia de la terapia de RBS	5–40 ppm (5-ppm)	5	–
Compensación VM de la RBS	OFF, 10 %-50 % (incrementos del 10 %)	OFF	–
Respuesta taqui auricular (RTA)	ON, OFF	ON	–
Frecuencia de inicio	100–200 ppm (5-ppm)	170	–
Modo de caída	VDI(R), DDI(R)	VDI(R)	–
Duración	0, 8–2048 ciclos (en potencias de 2)	8	–
Tiempo de caída	0–120 seg (5 seg)	30	–
Contador de entrada de la RTA	1–8 ciclos (1)	8	–
Contador de salida de la RTA	1–8 ciclos (1)	8	–
Límite inferior de frecuencia de la RTA	30–50 ppm (5-ppm), 50–90 (1-ppm), 90–150 (5-ppm). El límite inferior de frecuencia de la RTA debe ser igual o superior al límite inferior de frecuencia permanente.	70 ppm	–
Respuesta al flúter auricular	OFF, 130–230 ppm (10-ppm); sólo modo DDI(R): 230 ppm	OFF	–
Control automático de frecuencia	OFF; 3 %–24 % (en incrementos del 3 %). Ascendente o descendente programable por separado.	OFF	OFF
Frecuencia máxima de estimulación	80–185 ppm (5-ppm)	130	130

AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Sensibilidad auricular	Auto; 0,15; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0–8,0 mV (0,5-mV); 9,0; 10,0 mV	0,75	–
Sensibilidad ventricular	Auto; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0–8,0 mV (0,5-mV); 9,0; 10,0 mV	2,5	2,5

CONFIGURACIÓN DEL ELECTRODO

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Configuración del electrodo A o V	Monopolar, bipolar, dividir	UNI	UNI

PERÍODO REFRACTARIO

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Período refractario A	150–500 ms (10-ms)	300	–
Período refractario V	200–500 ms (10-ms)	250	250
Cegamiento A tras estim. V	30–200 ms (10-ms)	120	–
Cegamiento V tras estim. A	30–200 ms (10-ms)	40	–

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo	
		DR	SR
Terminación TMM	ON, OFF	ON	–
Respuesta con imán	OFF, ASINC, EGM	ASINC	ASINC
Cambio de Polaridad de Seguridad del Electrodo A o V	ON, OFF, REINI.	OFF	OFF
Protección contra embalamientos	No Programable (ppm)	203	203