ALTRUA™ 20

Sistema de estimulación

ALTRUA 20: modelos S206, S204, S201, S203
ALTRUA 20 EL†: modelos S202, S205, S207

El Sistema de Estimulación ALTRUA 20 de Boston Scientific ofrece una tecnología de sensor acelerómetro, lo que permite al médico personalizar la terapia de frecuencia adaptativa en función de las necesidades individuales. Todos los modelos ofrecen terapias de estimulación sofisticadas y diagnósticos punteros, incluidos 110 seg. de EGM almacenados de alta calidad con onset y marcas de sucesos.

Las herramientas como Quick Check ayudan a hacer más eficientes las visitas de seguimiento del paciente y mejoran la productividad clínica. Los dispositivos se pueden programar o bien para estimulación y detección monopolar o bipolar. Todos los marcapasos ALTRUA 20 se han programado utilizando el Sistema de Programación ZOOM™ con la aplicación de software CONSULT™ modelo 2892.

ESPECIFICACIONES DE LA TERAPIA

ESTIMULACIÓN FISIOLÓGICA	Sensor Acelerómetro, Control Automático de la Frecuencia
TRATAMIENTO DE LA FA	Cambio de Modo de la RTA, Control Automático de la Frecuencia
SEGUIMIENTO DEL PACIENTE	• Pantalla del programador de seguimiento del paciente • EGMs almacenados de alta calidad con onset

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Modelo	Tipo	Tamaño (mm) (Al x An x P)	Peso (g)	Volumen (cm^3)	Conector
S206	SSIC	42 x 42 x 8	23,6	10,1	3,2 mm/IS-1
S207	DDD EL†	49 x 43 x 8	29,6	12,6	3,2 mm/IS-1
S204	SSIR	44 x 47 x 8	24,9	11	5/6 mm
S201	SSIR	42 x 42 x 8	23,6	10,1	3,2 mm/IS-1
S202	DDDR EL†	49 x 43 x 8	29,6	12,6	3,2 mm/IS-1
S205	DDDR EL†	54 x 49 x 8	32,3	14,9	5/6 mm
S203	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 (sólo conectores IS-1 y de 3,2 mm).
CONECTOR PARA ELECTRODOS	Varios conectores para electrodos aceptan electrodos IS-1, de 3,2 mm y de 5/6 mm. (IS-1 se refiere 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.
DINCRM0264SA

Boston Scientific
Delivering what's next.™

ALTRUA™ 20

Sistema de estimulación

ESTIMULACIÓN PARA BRADIARRITMIA

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo			
		DR	SR	DDD	SSI
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	DDD	SSI
Límite Inferior de Frecuencia (ppm)	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	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 de Impulso A y V	0,05 ms; 0,1–1,0 ms (0,1-ms)	0,4	0,4	0,4	0,4
Amplitud de Impulso A y V	0,1–3,5 V (0,1-V); 4,0–5,0 V (0,5-V); 6,5 V	3,5	3,5	3,5	3,5
Retardo AV (estim.)	10–300 ms (10-ms)	150	–	150	–

SENSOR

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo			
		DR	SR	DDD	SSI
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)	5	5	–	–

FUNCIONES DE FRECUENCIA

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo			
		DR	SR	DDD	SSI
Compensación de histéresis	OFF, de -5 a -80 ppm (5-ppm)	OFF	OFF	OFF	OFF
Histéresis de Búsqueda	OFF, 256–4096 ciclos (en potencias de 2)	OFF	OFF	OFF	OFF
Retardo AV dinámico	ON, OFF	ON	–	ON	–
Retardo AV máximo	20–300 ms (10-ms)	150	–	150	–
Retardo AV mínimo	10–290 ms (10-ms)	80	–	80	–
Compensación AV detectado	OFF, de -100 a -10 ms (10-ms)	-30	–	-30	–
PRAPV (fijo)	150–500 ms (10-ms)	250	–	250	–
PRAPV tras CVP/CAP	OFF, 150–500 ms (50-ms)	400	–	400	–

TRATAMIENTO DE ARRITMIAS AURICULARES

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo			
		DR	SR	DDD	SSI
Respuesta taqui auricular (RTA)	ON, OFF	ON	–	ON	–
Frecuencia de inicio	100–200 ppm (5-ppm)	170	–	170	–
Modo de caída	VDI(R), DDI(R)	VDI(R)	–	VDI(R)	–
Duración	0, 8–2048 ciclos (en potencias de 2)	8	–	8	–
Tiempo de caída	0–120 seg (5-seg)	30	–	30	–
Contador de entrada de la RTA	1–8 ciclos (1)	8	–	8	–
Contador de salida de la RTA	1–8 ciclos (1)	8	–	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	–	70 ppm	–
Control automático de frecuencia	OFF; 3 %–24 % (en incrementos del 3 %). Ascendente o descendente programable por separado.	OFF	OFF	OFF	OFF
Frecuencia máxima de estimulación	80–185 ppm (5-ppm)	–	130	–	130
Respuesta a bradicardia súbita (RBS)	ON, OFF	OFF	–	OFF	–
Tiempo de detección de la RBS	1–15 minutos (1 minuto)	5	–	5	–
Número de latidos de la RBS	1–8 ciclos (1)	4	–	4	–
Duración de la terapia de RBS	1–15 minutos (1 minuto)	10	–	10	–
Compensación de frecuencia de la terapia de RBS	5–40 ppm (5-ppm)	5	–	5	–

AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

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

CONFIGURACIÓN DEL ELECTRODO

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

PERÍODO REFRACTARIO

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

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Parámetros	Valores programables	Nominales por tipo de dispositivo			
		DR	SR	DDD	SSI
Terminación TMM	ON, OFF	ON	–	ON	–
Respuesta con imán	OFF, ASINC, EGM	ASINC	ASINC	ASINC	ASINC
Cambio de polaridad de seguridad	ON, OFF, REINI.	OFF	OFF	OFF	OFF
Protección contra embalamientos	No Programable (ppm)	203	203	203	203