



Система кардіостимуляції MRI™ SureScan®



Q20SR

Технічні характеристики

Модель Q20A2

Однокамерна система

кардіостимуляції MRI™ SureScan®

vitatron • The Pace Makers

Q20SR Технічні характеристики

Модель Q20A2

Однокамерна система кардіостимуляції

Механічна складова

Модель	Q20A2
Розмір (В × Ш × Г мм)	40,2 × 42,9 × 7,5
Вага (г)	21,5
Об'єм (куб. см)	9,7
Конектор	IS-1 BI або UNI
Ідентифікатор радіонепроникності	V5

Battery

Type	Lithium-iodine
Voltage	2.8 V
Average projected capacity	.91 Ah

Longevity	10.4 years* 9.6 years*
-----------	---------------------------

Стимуляція при брадикардії

Програмовані параметри

Режими стимуляції	VVIR , VVI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, AAI, AAT, AOOR, AOO, OVO, OAO 30, 35, 40... 60 ...170 хв ⁻¹ (окрім 65, 85)
-------------------	--

Нижня частота	
Верхня частота сенсора	
Амплітуда імпульсу передсердя (A) та правого шлуночка (RV) ^a	80, 90, 95... 130 ...180 хв ⁻¹ 0,5, 0,75, 1,0... 3,5 ...4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7,5 В

Тривалість імпульсу передсердя та правого шлуночка	0,12, 0,15, 0,21, 0,27, 0,34, 0,4 , 0,46, 0,52, 0,64, 0,76, 1, 1,25, 1,5 мс
--	--

Чутливість передсердя	0,25, 0,35, 0,5 , 0,7, 1, 1,4, 2, 2,8, 4 мВ
Чутливість шлуночка	1, 1,4, 2, 2,8 , 4, 5,6, 8, 11,2 мВ

Полярність стимуляції (A та V) Біполярна, однополярна, конфігурація

Полярність сприйняття (A та V) Біполярна, однополярна, конфігурація

Передсердний рефрактерний період 180, 190, 200...**250**...500 мс

Передсердний сліпий період 130, 140, 150...**180**...350 мс

Шлуночковий рефрактерний період 150, 160, 170...**330**...500 мс

Терапії для внутрішньої активації

Сон	Увімк., вимк.
Частота в період сну	30, 35, 40...50...90 хв ⁻¹ (окрім 65, 85)
Час відходу до сну	00:00, 00:15, 00:30... 22:00 ...23:45
Час пробудження	00:00, 00:15, 00:30... 08:00 ...23:45
Однокамерний гістерезис	Вимк. , 40, 50, 60 хв ⁻¹

Стимуляція з частотною адаптацією

Частота при повсякденній активності 60, 65, 70...**95**...175, 180 хв⁻¹

Оптимізація профілю частоти **Увімк.**, **вимк.**

Реакція на повсякденну активність 1, 2, **3**, 4, 5

Реакція на фізичну активність 1, 2, **3**, 4, 5

Поріг активності Низький, **середній низький**, середній високий, високий

Прискорення 15 с, **30 с**, 60 с

Сповільнення 2,5 хв, 5 хв, 10 хв, **фізичне навантаження**

Параметри стимуляції MPT

Режим стимуляції	
SureScan®	A00, V00, OAO, OVO
Інтервал нижньої частоти SureScan	60, 70, 75, 80...115, 120 ⁶ хв ⁻¹
Передсердна амплітуда SureScan	5,0, 5,5, 6,0, 7,5 В
Тривалість імпульсу передсердя SureScan	1,0, 1,25, 1,5 мс
Чутливість передсердя SureScan	0,18, 0,25, 0,35, 0,5, 0,7, 1,0, 1,4, 2,0, 2,8, 4,0 мВ

SureScan Ventricular Amplitude 5,0, 5,5, 6,0, 7,5 В

SureScan Ventricular Sensitivity 1,0, 1,4, 2,0, 2,8, 4,0, 5,6, 8,0, 11,2 мВ

Тривалість імпульсу передсердя SureScan	1,0, 1,25, 1,5 мс
Тривалість паузи SureScan	24 год

Лікування та втручання при передсердній тахіарitmії

Відповідь на проведену ФП*

Регуляція V-V під час ПТ/ФП	Увімк., вимк.
Максимальна частота (хв ⁻¹)	80, 85, 90... 110 ...130

Автоматична стимуляція, сприйняття та монітор електродів

Виявлення й ініціалізація імплантату

Після завершення 30-хвилинного періоду виявлення імплантату активується оптимізація профілю частоти; пристрій автоматично вибирає відповідні полярності стимуляції і сприйняття. Активується керування шлуночковим викидом, а амплітуда і тривалість імпульсу стають адаптивними. Активується функція Sensing Assurance™ (чутливість зчитування), і чутливість стає адаптивною.

Виявлення імплантату	Увімк./перезапуск, вимк./завершення
Монітор електродів (A і V)	Увімк., конфігурація, лише монітор, адаптивне (автоперемикання полярності)
Сповістити, якщо <	200 Ом
Сповістити, якщо >	1 000, 2 000, 3 000, 4 000 Ом
Чутливість монітору	2, 3, 4 ... 8 ... 16

Керування шлуночковим викидом

Керування шлуночковим викидом	Вимк. , лише монітор, адаптивне
Межа амплітуди	1,5×, 2× , 2,5×, 3×, 4× (разів)
Мінімальна адаптована амплітуда	0,5, 0,75... 2 ...3,5 В
Тестова частота захоплення	15, 30 хв; 1, 2, 4, 8, 12 годин; день у спокої ; день у...; 7 днів у 00:00, 01:00...23:00
Тестовий час захоплення Решта днів гострої фази	Вимк. , 7, 14, 21...84, 112 , 140, 168... 252 дні

Ш. сприйняття під час пошуку Однополярне, біполярне, **адаптивне**

Чутливість зчитування

Чутливість зчитування (A і V)	Увімк. , вимк.
-------------------------------	------------------------------

Діагностика

Кардіологічна індикаторна панель II

Відображає важливі події, підсумок із ТП/ФП і стимуляції, тенденції граничних показників і імпедансу

Тенденції граничних показників шлуночкової стимуляції

Строк служби акумулятора

Підсумок по стимуляції та доступ до гістограми частоти серцевих скорочень

Тенденції імпедансу передсердного та шлуночкового електродів

Кількість годин/день із передсердною аритмією, відсоток часу

Доступ до діагностики ПТ/ФП

Спостереження

Амплітуда P-зубця / R-зубця та доступ до тенденцій чутливості A і V

CardioTrend™

Дані тенденцій збираються протягом 6 місяців щоденного отримання клінічної інформації в графічному форматі, який легко читати.

Звіти гістограм

Гістограми частоти серцевих скорочень

Визначений сенсором профіль частоти

Передсердні та шлуночкові епізоди

Епізоди високої частоти

Тривалості передсердної аритмії

Кілька епізодів електрограм

Вибрана клініцистом діагностика

Налаштовувана тенденція частоти

Керування шлуночковим викидом докладно

Висока частота докладно

Керування даними пацієнта

Дані пацієнта, які зберігаються в пристрої

Ідентифікація пацієнта

Імплантовані електроди

Indication for implant

Імплантований пристрій

Збережені нотатки клініциста

Керування даними

Автоматичний друк звіту з початкового опитування

Повносторінковий друк

Місткість збереження на диск для керування електронними файлами

Подальше спостереження й усунення несправностей

Телеметричні функції

Транстелефонний монітор Увімк., вимк.

Розширена телеметрія Увімк., вимк.

Розширений маркер Стандарт, терапевтичне відстеження

Історія ключових параметрів

Звіт із початкового опитування

Граничний тест залежності «сила — тривалість»

Шлуночковий граничний тест

Marker Channel™

Граничний тест для межових значень

Тест на фізичне навантаження

Електрофізіологічні дослідження

Магнітний тест

Тест базового ритму

Тест сприйняття

Тимчасовий тест

Експлуатація в магнітному режимі

	BOS	ERI
Однокамерний передсердний режим	AOO 85 хв ⁻¹	65
Однокамерний шлуночковий режим	VOO 85 хв ⁻¹	65

Рекомендований час заміни (RRT) та індикатор вибіркової заміни (ERI)

Повідомлення про заміну в програмному елементі

(кардіологічна індикаторна панель II)

Інформація про акумулятор/

електрод

Повідомлення про заміну та напруга акумулятора відображені в програмному елементі

Дата ініціації RRT і ERI

Відображено в програмному елементі

Посилання

^{*} SSIR або SSI 50 %, 2 В, 60 хв⁻¹, 0,4 мс, 500 Ом.

[†] SSIR або SSI 100 %, 2 В, 60 хв⁻¹, 0,4 мс, 500 Ом.

[§] Похибка для амплітуд від 0,5 В до 6,0 В складає ± 10 %, а для 7,5 В складає –20/+ 0 %. Похибки базуються на температурі 37 °С і навантаженні 500 Ом. Амплітуда визначається через 200 мкс після кривої електростимуляції.

[¶] Користувачський вибір не включатиме 65 хв⁻¹ або 85 хв⁻¹.

[§] Відповідь на проведену ФП функціональна під час режимів VVIR.

Номінальні значення виділені **жирним шрифтом**.



Vitatron. The Pace Makers

Компанія Vitatron, яка базується в Європі, — це єдина медико-технологічна компанія, яка спеціалізується виключно на кардіостимуляторах. Із 1962 року кардіостимулятори Vitatron допомогли повернутися до повноцінного життя більше ніж 1 000 000 людей у понад 60 країнах світу. Ми намагаємося досягти досконалості в усьому, що робимо. Це привело до появи унікальних, орієнтованих на пацієнтів методів лікування, а також до розробки високорентабельних, легких у використанні кардіостимуляторів.

Head Office: Vitatron Holding BV

Endepolsdomein 5,
Maastricht
NL 6229 GW
The Netherlands
www.vitatron.com

UC201708640UR
© Vitatron Holding B.V. 2017
Усі права захищені.



Q20SR • Однокамерна система