

Q50 D MRI SureScan

Электрокардиостимулятор имплантируемый двухкамерный
частотно-адаптивный Vitatron Q50 D MRI SureScan, модель Q50A2



- Контроль срока службы устройства
- Управление выходными параметрами предсердного электрода
- Управление выходными параметрами желудочкового электрода
- Частотная адаптация в однокамерном режиме работы
- Две независимо программируемые зоны частотной адаптации
- Минимизация ПЖ стимуляции (SVP и Reduce VP+)
- Диагностические данные за 6 месяцев в удобном для интерпретации графическом формате
- Возможность выполнения МРТ любой локализации при мощности сканнера 1,5Т и 3Т*
- Совместимость с системой удаленного мониторинга CareLink

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер (В x Ш x Д, мм)	44,7 x 47,9 x 7,5
Масса (г)	27,1
Объем (см ³)	12,1
Расчетный срок службы	(AAI \Leftrightarrow DDD, 50 % – предсердная, 5 % – желудочковая; ПП 1,5В, ПЖ ампл. 2В; 60 мин ⁻¹ ; 0,4 мс; 500 Ом) – 12,1 лет

СТИМУЛЯЦИЯ

Режим стимуляции	AAI \Leftrightarrow DDD ; DDD; DDI; DVI; DOO; VDD; VVI; VVT; VOO; VVIR; VOOR; AAI; AAT; AOO; AAIR; AOOR; VDI; VDIR; ADI; ADIR; ODO; OAO; OVO
Нижняя базовая частота	30, 35, 40... 60 ... 170 мин ⁻¹ (искл. 65, 85)
Верхняя частота сенсора	80, 90, 95... 130 ... 180 мин ⁻¹
Верхняя частота отслеживания	80, 90, 95... 130 ... 180, 190, 200, 210 мин ⁻¹
Амплитуда (ПП и ПЖ)	0.5, 0.75, 1.0... 3.5 ...4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7.5 В
Длительность импульса (ПП и ПЖ)	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
Чувствительность ПП	0.18, 0.25, 0.35, 0.5 , 0.7, 1, 1.4, 2, 2.8, 4 мВ
Чувствительность ПЖ	1, 1.4, 2, 2.8 , 4, 5.6, 8, 11.2 мВ
Полярность стимуляции (ПП и ПЖ)	Биполярная, монополярная, настраиваемая
Полярность сенсинга (ПП и ПЖ)	Биполярная, монополярная, настраиваемая
Стимулированная задержка АВ	30; 40; 50 ... 150 ... 350 мс
Воспринятая задержка АВ	30; 40; 50 ... 120 ...350 мс
Постжелудочковый предсердный рефрактерный период	Авто ; Переменный; 150; 160; 170 ... 500 мс
Предсердный рефрактерный период	180, 190, 200... 250 ...500 мс

Предсердный слепой период	130, 140, 150... 180 ...350 мс
Желудочковый рефрактерный период	150, 160, 170... 230 ...500 мс
Желудочковый слепой период	20; 28 ; 36; 44 мс

Функции, способствующие физиологической стимуляции

Интеллектуальная желудочковая стимуляция	AAI <=> DDD
Reduced VP+	Вкл. ; Выкл.
Максимальное увеличение для АВ	10; 20; 30 ... 170 ... 250 мс
Предпочтение синусового ритма	Вкл. ; Выкл.
Функция сна	Вкл, Выкл.
Частота во время сна	30, 35, 40... 50 ...90 мин ⁻¹ (искл. 65, 85)
Однокамерный гистерезис	Выкл, 40, 50, 60 мин ⁻¹

Частотная адаптация

Частота при повседневной активности	60, 65, 70... 95 ...175, 180 мин ⁻¹
Оптимизация профиля частоты	Вкл. , Выкл.
Реакция на повседневную активность	1, 2, 3 , 4, 5
Реакция на физическую нагрузку	1, 2, 3 , 4, 5

Параметры стимуляции при МРТ

MPT SureScan	Вкл., Выкл.
Режим стимуляции при МРТ	АОО, VОО, DОО, ODO
Частота стимуляции при МРТ	60, 70, 75, 80 ... 115, 120 мин ⁻¹

Ответ на падение частоты

Тип детекции	Выкл. ; Низкая частота; Падение; Оба
Частота вмешательства	60; 70; 75 ... 100 ... 180 мин ⁻¹ (кроме 65 и 85 мин ⁻¹)
Продолжительность вмешательства	1; 2 ; 3 ... 15 мин
Сокращения при детекции	1; 2 ; 3 сокращений
Частота падения	30; 40; 50 ... 100 мин ⁻¹
Величина падения	10; 15; 20; 25 ... 50 мин ⁻¹
Окно детекции	10; 15; 20, 25 , 30 сек.; 1; 1,5; 2; 2,5 мин

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СТИМУЛЯЦИИ

Вмешательств при ПЗТ	Вкл., Выкл.
Ответ на ЖЭС	Вкл. , Выкл.
Желудочковая безопасная стимуляция	Вкл. , Выкл.

ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ ПРЕДСЕРДНЫХ АРИТМИЯХ

Переключение режима	Вкл. , Выкл.
Частота детекции	120, 125... 175 ...200, 210, 220 мин ⁻¹
Длительность детекции	Без задержки ; 10; 20 ... 60 сек.
Поиск трепетания в слепом периоде	Вкл. , Выкл.
Предпочтительная предсердная стимуляция	Вкл., Выкл.
Максимальная частота	80, 90, 95, 100 ...150 мин ⁻¹
Шаг уменьшения интервала	30 , 40, 50 ...100, 150 мс
Сокращения поиска	5, 10, 15, 20 , 25, 50
Овердрайв стимуляция после переключения режима	Вкл., Выкл.
Период овердрайва	0,5; 1; 2; 3; 5; 10 ; 20; 30; 60; 90; 120 мин
Частота овердрайва	70; 75; 80 ; 90; 95; 100 ... 120 мин ⁻¹ (кроме 85 мин ⁻¹)

Ответ на проведенную ФП

Ответ на проведенную ФП	Вкл., Выкл.
Максимальная частота	80, 85, 90... 110 ... 130 мин ⁻¹
Неконкурентная предсердная стимуляция	Вкл. , Выкл.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ, СЕНСИНГ И КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОДОВ

Детекция имплантата	Вкл./Перезапуск, Выкл./Завершение
Мониторинг электрода (ПП и ПЖ)	Выкл; настраиваемый; только мониторинг; адаптивный
Уведомлять если	< 200 Ω
Уведомлять если	> 1000, 2000, 3000, 4000 Ω

Управление выходным предсердным импульсом	Выкл; только мониторинг; адаптивное
Граница по амплитуде	1,5x; 2x ; 2,5x; 3x; 4x (раз)
Минимальная адаптированная амплитуда	0,5; 0,75; 1,0 ... 1,5 ... 3,5 В
Частота теста захвата	1; 2; 4; 8; 12 hours (часов); Днем в покое; Днем в... ; 7 дней в ...
Время теста захвата	00:00:00; 01:00:00 ... 23:00:00
Оставшиеся дни острой фазы	Выкл.; 7; 14 ... 84; 112 ; 140; 168; 196; 224; 252 дней

Управление выходным желудочковым импульсом	Выкл; только мониторинг; адаптивное
Граница по амплитуде	1,5x; 2x ; 2,5x; 3x; 4x (раз)
Минимальная адаптированная амплитуда	0,5; 0,75; 1,0 ... 2,0 ... 3,5 В
Частота теста захвата	1; 2; 4; 8; 12 hours (часов); Днем в покое; Днем в... ; 7 дней в ...
Время теста захвата	00:00:00; 01:00:00 ... 23:00:00
Оставшиеся дни острой фазы	Выкл.; 7; 14 ... 84; 112; 140; 168; 196; 224; 252 дней

Гарантия сенсинга (ПП и ПЖ)	Вкл. , выкл.
------------------------------------	---------------------

ДИАГНОСТИКА

Cardiac Dashboard II

информационная панель программатора, на которой отображены значимые события и предупреждения: сводная информация о нагрузке ПТ/ФП, % суммарной стимуляции, значения порогов стимуляции, импеданса, чувствительности

диагностические данные за 6 месяцев в удобном для интерпретации графическом формате (гистограммы частоты сердечных сокращений, эпизоды высокой предсердной частоты, эпизоды высокой желудочковой частоты, тренд ПТ/ФП, продолжительность ПТ/ФП и др.)

Данный документ является справочным. См. руководство по ЭКС на manuals.medtronic.com для получения подробной информации о процедуре имплантации, показаниях, противопоказаниях, предупреждениях, мерах предосторожности и потенциальных побочных эффектах.

*при МРТ-сканировании требуется использование полной системы электрокардиостимуляции SureScan. Полная система электрокардиостимуляции SureScan включает устройство SureScan с электродами SureScan

Электрокардиостимулятор имплантируемый двухкамерный частотно-адаптивный Vitatron Q50 D MRI SureScan, модель Q50A2
Регистрационное удостоверение № РЗН 2022/17781 от 18.07.2022

SVP (Smart Ventricular Pacing) - интеллектуальная желудочковая стимуляция
Reduce VP+ (Reduce Ventricular Pacing) - снижение желудочковой стимуляции

Расширенный доступ к МРТ

Эндокардиальные электроды MRI SureScan обеспечивают возможность выполнения МРТ любой локализации при мощности сканнера 1,5Т и 3Т

5076

4574

4074



Электрод для кардиостимуляции
CapSure MRI SureScan

При МРТ-сканировании требуется использование полной системы электрокардиостимуляции SureScan. Полная система электрокардиостимуляции SureScan включает устройство SureScan с электродами SureScan.

Электрод для кардиостимуляции CapSure различных типоразмеров с принадлежностями, варианты исполнения:
1. Электрод для кардиостимуляции CapSureFix Novus MRI SureScan модель 5076, длина: 35см, 45см, 52см, 58см, 65см, 85см. 2. Электрод для кардиостимуляции CapSure Sense MRI SureScan модель 4574, длина: 45см, 53см. 3. Электрод для кардиостимуляции CapSure Sense MRI SureScan модель 4074, длина: 52см, 58см.
Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07876 от 23.09.2015

Электрод для кардиостимуляции CapSure Sense MRI SureScan модель 4074



Тип	биполярный
Камера	желудочек
Фиксация	4 лепестка по 2,5 мм длиной каждый
Длина	52 см, 58 см
Коннектор	IS-1 BI
Материал	проводник: никелевый сплав MP35N штырек коннектора: нержавеющая сталь кольцо коннектора: нержавеющая сталь внутренняя изоляция: силикон внешняя изоляция: полиуретан кольцевой контакт: платиновый сплав с покрытием из нитрида титана концевой контакт: платиновый сплав с покрытием из нитрида титана лепестки: полиуретан
Конфигурация концевой контактной поверхности	кольцо, пористый, с покрытием из нитрида титана, выделяющий стероид
Диаметры	корпус электрода: 1,8 мм кольцевой контакт: 1,9 мм концевой контакт: 1,6 мм
Интродьюсер электрода (рекомендуемый размер)	без проводника: 2,3 мм (7 French) с проводником: 3,0 мм (9 French)
Площадь контактной поверхности	кольцо: 24 мм ² кончик: 2,5 мм ²
Сопротивление	монополярный: 41 Ом (58 см) биполярный: 83 Ом (58 см)
Расстояние от кончика до кольца	17 мм
Стероид	ацетат дексаметазона
Количество стероида	не более 1,0 мг
Содержимое упаковки	1 электрод с фиксирующей муфтой, стилет и проводник стилета 1 крючок для вены дополнительные стилеты документация по продукту

Электрод для кардиостимуляции CapSure различных типоразмеров с принадлежностями, вариант исполнения:
 Электрод для кардиостимуляции CapSure Sense MRI SureScan модель 4074, длина: 52см, 58см
 Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07876 от 23.09.2015

Электрод для кардиостимуляции CapSure Sense MRI SureScan модель 4574



Тип	биполярный
Камера	предсердие
Фиксация	4 лепестка по 2,5 мм длиной каждый
Длина	45 см, 53 см
Коннектор	IS-1 BI
Материал	проводник: никелевый сплав MP35N штырек коннектора: нержавеющая сталь кольцо коннектора: нержавеющая сталь внутренняя изоляция: силикон внешняя изоляция: полиуретан кольцевой контакт: платиновый сплав с покрытием из нитрида титана концевой контакт: платиновый сплав с покрытием из нитрида титана лепестки: полиуретан
Конфигурация концевой контактной поверхности	кольцевидный, пористый, с покрытием из нитрида титана, выделяющий стероид
Диаметры	корпус электрода: 1,8 мм кольцевой контакт: 1,9 мм концевой контакт: 1,6 мм
Интродьюсер электрода (рекомендуемый размер)	без проводника: 2,3 мм (7 French) с проводником: 3,0 мм (9 French)
Площадь контактной поверхности	кольцо: 24 мм ² кончик: 2,5 мм ²
Сопротивление	монополярный: 37 Ом (53 см) биполярный: 51 Ом (53 см)
Расстояние от кончика до кольца	9 мм
Стероид	ацетат дексаметазона
Количество стероида	не более 1,0 мг
Содержимое упаковки	1 электрод с фиксирующей муфтой, стилет и проводник стилета 1 крючок для вены дополнительные стилеты документация по продукту

Электрод для кардиостимуляции CapSure различных типоразмеров с принадлежностями, вариант исполнения:
Электрод для кардиостимуляции CapSure Sense MRI SureScan 4574, длина: 45 см, 53 см.
Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07876 от 23.09.2015

Электрод для кардиостимуляции CapSureFix Novus MRI SureScan модель 5076



Тип	биполярный
Камера	желудочек/предсердие
Фиксация	активная
Длина	45, 52, 58, 65, 85 см
Коннектор	IS-1 BI
Материал	проводник: никелевый сплав MP35N изоляция: кондиционированная силиконовая резина штырек коннектора: нержавеющая сталь кольцо коннектора: нержавеющая сталь
Материал контакта	винтовой контакт: платиновый сплав с платиновым покрытием кольцо: платиновый сплав с платиновым покрытием
Площадь контактной поверхности	спираль: 4,2 мм ² кольцо: 22 мм ²
Расстояние от кончика до кольца	10 мм
Диаметр корпуса электрода	2,0 мм
Интродьюсер электрода (рекомендуемый размер)	без проволочного проводника 7 French (2,3 мм) с проволочным проводником: 9 French (3,0 мм)
Длина винтового контакта	1,8 мм (полностью вывинченного)
Сопротивление	монополярный: 33,5 Ом (58 см) биполярный: 61,4 Ом (58 см)
Стероид	дексаметазона ацетат
Количество стероида	не более 1,0 мг
Содержимое упаковки	1 электрод с фиксирующей муфтой, стилет и проводник стилета 1 крючок для вены 2 инструмента для фиксации дополнительные стилеты документация по продукту

Электрод для кардиостимуляции CapSure различных типоразмеров с принадлежностями, вариант исполнения:
Электрод для кардиостимуляции CapSureFix Novus MRI SureScan модель 5076, длина: 35см, 45см, 52см, 58см, 65см, 85см.
Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07876 от 23.09.2015