

G70 DR MRI SureScan

Электрокардиостимулятор имплантируемый двухкамерный
частотно-адаптивный Vitatron G70 DR MRI SureScan, модель G70A2



- Контроль срока службы устройства
- Управление выходными параметрами предсердного электрода
- Управление выходными параметрами желудочкового электрода
- Две независимо программируемые зоны частотной адаптации
- Диагностические данные за 6 месяцев в удобном для интерпретации графическом формате
- Возможность выполнения МРТ любой локализации при мощности сканнера 1,5Т и 3Т*
- Минимизация ПЖ стимуляции (Reduce VP+)
- 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 (DDD(R) 50%; ПП 1,5В, ПЖ ампл. 2В; 60 мин ⁻¹ ; 0,4 мс; 500 Ом)	11,4 лет

СТИМУЛЯЦИЯ

Режим стимуляции	DDDR ; DDIR; DVIR; DOOR; DDD; VDD; DDI; DVI; DOO; VVIR; VVI; VVT; VOOR; VOO; AAIR; AAI; AAT; AOOR; AOO; VDIR; VDI; ADIR; ADI; ODO; OVO; OAO
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 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	
Reduced VP+	Вкл. ; Выкл.
Максимальное увеличение для АВ задержки	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	AOO, VOO, DOO, 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	
Частота детекции	120, 125... 175 ...200 мин ⁻¹
Длительность детекции	Без задержки ; 10; 20 ... 60 сек.
Поиск трепетания в слепом периоде	Вкл. , Выкл.
Предпочтительная предсердная стимуляция	
Максимальная частота	80, 90, 95, 100 ...150 мин ⁻¹
Шаг уменьшения интервала	30 , 40, 50 ...100, 150 мс
Поиск сокращений	5, 10, 15, 20 , 25, 50
Овердрайв стимуляция после переключения режима	
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 для работы с магнитом)

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	15 мин; 30 мин; 1 ч; 2 ч; 4 ч; 8 ч; 12 часов; Днём в покое; Днём 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 электродом SureScan

АВ - задержка - атри-вентрикулярная задержка
ПЗТ - пейсмекерно-зависимая тахикардия
ЖЭС - желудочковая экстрасистола

Электрокардиостимулятор имплантируемый двухкамерный частотно-адаптивный Vitatron G70 DR MRI SureScan, модель G70A2
Регистрационное удостоверение № РЗН 2022/17781 от 18.07.2022