|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |
| Http://www.kkb1. krasu.ru |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |
| 09.11.2018 г. №.1289-18 |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** |
| 1 | Электрод для кардиостимуляции правого желудочка с активной фиксацией или эквивалент | Тип электрода - прямойВариант фиксации - активнаяПокрытие дистального полюса окисью иридия - наличиеДлина, (см), не более - 59 | шт. | 22 |  |  |  |
| 2 | Электрод для кардиостимуляции CapSure SP Novus 5594-53 или эквивалент | Эндокардиальный стимуляционный электрод со стероидным наполнителем; биполярный; пассивная фиксация в предсердии; силиконовая изоляция; диаметр 6 French (2,0мм); длина 53 см; Коннектор IS-1 BI; сопротивление проводника в униполярном режиме 37 Ом, в биполярном режиме - 51Ом. Стилеты в комплекте. | шт. | 100 |  |  |  |
| 3 | Интродьюсер разрывной VIK7S1 или эквивалент | Интродьюсер разрывной размер 7 Fr | шт. | 250 |  |  |  |
| 4 | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый цифровой или эквивалент | Описание требований Наличие функции,описание параметра по ТЗБазовые параметрыРежимы стимуляции DDD/DDIR - AAI - VVIR - VVI - VDD - DDI - DDTAV - DDTA - DDTV - AAT - VVT - DOO - AOO - VOO - OOOБазовая частота в диапазоне, не менее 30 - 95 уд. в мин. (шаг не более 5)Максимальная частота проведения, не менее 185 уд. в мин.Частотный гистерезис в диапазоне, не менее 0 - 24 %Амплитуда импульса (предсердия и желудочки) в диапазоне, не менее 1.5 - 7.5 ВДлительность импульса (предсердия и желудочки) 0.10 – 1.00 мсПредсердная чувствительность в диапазоне, не менее 0.1 - 6.0 мВЖелудочковая чувствительность в диапазоне, не менее 1.0 - 15.0 мВПолярность детекции и стимуляции Униполярная - БиполярнаяАлгоритм снижения процента желудочковой стимуляцииАлгоритм снижения процента желудочковой стимуляции переключением режимов DDD(R) <=> псевдоAAI(R) при детекции собственного АВ проведения НаличиеКритерии тестирования наличия собственного АВ проведения алгоритма снижения процента желудочковой стимуляции переключением режимов DDD(R) <=> псевдоAAI(R) Не менее 3Терапия по предотвращению предсердных тахиаритмийАлгоритм переключения режимов стимуляции НаличиеВозможность перехода из режима без частотной адаптации в частотно-адаптивный режим на период переключения режимов стимуляции (работы switch mode) НаличиеФункция сглаживания ритма НаличиеВозможность программирования различных режимов работы функции сглаживания ритма Не менее 5 режимовАлгоритмы защиты от PMT Не менее 3Возможность автоматического перепрограммирования более короткой АВ задержки при детекции РМТ НаличиеАлгоритм детекции и автоматического прерывания PMT НаличиеСинхронизирующая предсердная стимуляция в ответ на желудочковую экстрасистолу НаличиеПараметры частотной адаптацииТип сенсора Физиологический импедансный (минутной вентиляции).Возможность автоматической настройки кривой частотной адаптации НаличиеРежимы частотной адаптацииНе менее 4 режимовВозможность быстрой настройки сенсоров (программирования врачом наклона кривой частотной адаптации) Не менее 5 вариантовАвтоматические функцииАвтоматическое измерение амплитуды сердечного сигнала и автоматическая подстройка чувствительности по предсердиям и желудочкам с возможностью работы в активном режиме или режиме мониторинга. НаличиеАвтоматическая активация всех функций диагностики сразу после детекции имплантации НаличиеПостоянная автоматическая подстройка кривой частотной адаптации при изменении уровня физической активности пациента НаличиеАвтоматическое измерение импеданса предсердного и желудочкового электродов Наличие, не реже 1 раза в 6 часовВозможность проведения контрольного осмотра в полностью автоматическом режиме НаличиеКонтрольный осмотрВозможность программирования пользователем протокола проведения контрольного осмотра в полностью автоматическом режиме НаличиеВозможность сохранения/просмотра данных диагностики и контрольного осмотра на внешнем носителе информации и распечатки на принтере (формат А4) НаличиеИндикация состояния батареи ЭКС с отражением:- остаточного срока службы ЭКС при запрограммированных параметрах стимуляции;- магнитной частоты;- вольтажа батареи;- тренда импеданса батареи. НаличиеМагнитный тест НаличиеВозможность проведения неинвазивного ЭФИ:- залповая предсердная и желудочковая стимуляция;- программируемая последовательность экстрастимулов НаличиеДиагностикаПостоянно полностью активная диагностика, включая запись внутрисердечных ЭГМ высокого разрешения, без снижения сроков службы ЭКС НаличиеЭкспертная система анализа данных диагностики:- автоматический анализ накопленной диагностической информации с выдачей врачу сообщений о клинически значимых событиях с графическим представлением диагностических данных НаличиеАвтоматический анализ параметров стимуляции/детекции и терапии с рекомендациями по перепрограммированию устройства для оптимизации терапии НаличиеДолговременные суточные тренды:- предсердных аритмий;- желудочковых аритмий;- предсердной частоты;- желудочковой частоты;- % стимуляции. Не менее 6 месяцевДневник аритмий НаличиеВозможность записи и сохранения внутрисердечных электрограмм (ЭГМ) высокого разрешения в памяти ЭКС Не менее 3.5 мин двухканальной (П и Ж) ЭГМ с аннотированными маркерами, синхронизированными с внутрисердечной ЭГМЧастота дискретизации сердечных сигналов для записи внутрисердечной ЭГМ Не менее 512 ГцОбщее число сохраняемых в памяти ЭКС эпизодов внутрисердечной ЭГМ Не менее 14 эпизодовЗапись внутрисердечных ЭГМ по программируемым триггерам Не менее 3 активных триггеров записи ЭГМ одновременноГистограммы и счетчики:Тренды частоты предсердий и желудочков% стимуляции по П и Ж% стимуляции с частотой сенсораПредсердные аритмии:- число и продолжительность эпизодов переключения режимов;- ПЭС;- эпизоды с высокой частотой.Желудочковые аритмии:- ЖЭС;- эпизоды с высокой частотой.Тренды порогов стимуляцииГистограммы амплитуд всех физиологических и патологических волн P и R НаличиеНедельный холтер (7 суток по 24 часа) НаличиеФизические характеристикиРазмеры Не более 41.2 x 41.5 x 6.1 ммВес Не более 20 грОбъем Не более 8 см3Тип коннектора IS-1Срок службы(70 уд. в мин., 2.5 В, 0.5 мс, 500 Ом, 100% предсердная и 15% желудочковая стимуляция, вся диагностика постоянно активна, включая запись внутрисердечных ЭГМ) Не менее 9.3 летГарантия производителя Не менее 5 лет с момента имплантации | шт. | 40 |  |  |  |
| 5 | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый с частотной адаптацией или эквивалент | № п.п. Параметр Описание1. Общая характеристикаЭлектрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый с частотной адаптацией2. Технические характеристики:Электрокардиостимулятор имплантируемый двухкамерный с частотной адаптациейПрограммируемые параметры:Режимы Стимуляции AOO(R); AAI(R); AAT(R); VOO(R); VVI(R); VVT(R); VDD(R); DOO(R); DVI(R); DDI(R); DDD(R); Выкл.Автоматический поиск спонтанного проведения (AICS) НаличиеВыкл.; от +10 до +120 с шагом не более 10Базовая частота стимуляции 30, 40–130 с шагом не более 5;140–170 с шагом не более 10; 60Автоматическая проверка системы стимуляции (Fast-Path): сбор наиболее важных диагностических данных и проведение тестов путем нажатия одной кнопки программирующего устройства НаличиеАмплитуда стимула От 0,1 до 8,4 В; шаг не более 0,2 В.Частота гистерезисаВыключен, 30–130 с шагом не более 5,140; 150. Наибольшее возможное значение частоты гистерезиса – на 5 стимулов в минуту ниже базовой частоты.Интревал поиска Выкл., 5, 10, 15, 30Продолжительность интервенции 1-10; 1Подсчёт циклов 1-3; 1Частота покояВыкл.; 30–130 с шагом не более 5, 140, 150Максимальная частота синхронизации90–130 с шагом не более 5,140–180 с шагом не более 10; 110AV задержка 25;30-200 с шагом не более 10; 225-325 с шагом не более 25; 150PV задержка25; 30-200 с шагом не более 10;225–325 с шагом не более 25; 150Короткая AV/PV задержка30–50 с шагом не более 5;60–120 с шагом не более 10; 70Желудочковый рефрактерный период125–500 с шагом не более 25; 250Постжелудочковый предсердный рефрактерный период125–500 с шагом не более 25; 275Желудочковый слепой период12-52 с шагом не более 4; 12Интервал защиты от помех (мс)16Интервал защиты предсердий 125Желудочковый автозахватВкл, выкл.Конфигурация дополнительного страхующего стимула Монополярная, биполярнаяЖелудочковая амплитуда 0.0–4.0 с шагом не более 0.25;4.5–7.5 с шагом не более 0.5; 3.5Длительность желудочкового импульса 0.05; 0.1–1.5 с шагом не более 0.1; 0.4Желудочковая чувствительность 0.5–5.0 с шагом не более 0.5;6–10 с шагом не более 1.0; 12.5; 2.0Конфигурация желудочкового импульса Монополярная (кончик-корпус), биполярная (кончик-кольцо).Конфигурация чувствительности Монополярная (кончик-корпус), биполярная (кончик-кольцо), монополярная (кольцо-корпус)Предсердная чувствительность 0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.75; 1.0; 1.25; 1.5; 1.75; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0Функция автоматического переключения режима стимуляции AMS с независимым программированием частотной адаптации (сенсора) для каждого из режимовВыкл, DDDR в DDIR; DDD в DDI; VDDR в VVIR; VDD в VVI; DDDR в DDI; DDD в DDIR; VDDR в VVI; VDD в VVIRAMS базовый режим Базовый режим +0 в базовый режим +35 с шагом 5; 60Сенсор Вкл., выкл., пассивныйМаксимальная частота сенсора 80-150 с шагом не более 5;160-180 с шагом не более 10; 110Порог сенсора Авто (-0.5); авто (+0.0); авто (+0.5); авто (+1.0); авто (+1.5); авто +(2.0); 1-7 с шагом не более 0.5Слоуп сенсораАвто (-1); авто (+0); авто (+1); авто (+2); авто (+3); 1-16; 8Время реакции сенсора Очень быстро, быстро, средне, медленноВремя возврата сенсора Очень быстро, быстро, средне, медленноОтвет магнита Выкл., проверка батареиЧастота детекции предсердной тахикардии 110–150 с шагом не более 5;160–200 с шагом не более 10;225–300 с шагом не более 25; 225Постжелудочковый предсердный слепой период 60; 70; 80; 85; 95; 100; 110; 115; 125; 130; 140;150; 155; 165; 170; 180; 185; 195; 200 мсФункция безопасной стимуляции желудочков Выкл, вкл.PVC опции Выкл; +PVARP на PVCPMT опции Выкл; 10 ударов > PMT; автодетекцияPMT ритм детекции 90-150 с шагом 5; 160-180 с шагом 10; 110Тип электрода Униполярный, биполярный, униполярный/биполярныйГабариты Не более 44x52x6 ммВес Не более 23,5 гр.Объём Не более 11 см3Расчётный срок службы батареи Не менее 12 лет3. ДокументацияСертификат соответствия (декларация) ГОСТ РФ НаличиеРегистрационное удостоверение Минздравсоцразвития (Минздрава) России Наличие | шт. | 100 |  |  |  |
| 6 | Электрокардиостимулятор имплантируемый Sensia SEDR01 или эквивалент | Режимы работы: DDDR,DDD,DDIR,DDI,DVIR,DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VVI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, AAI, AAT, AOOR, AOO, OVO, OAO; разъем IS-1 уни- или биполярный; полярность стимуляции/чувствительности: моно/биполярные, возможность стимуляции с частотой от 30 до 180 уд/мин; вес 27,1 г., габаритные размеры 44,7x47,9x7,5 мм, срок эксплуатации не менее 9,4 лет (включен алгоритм поиска собственного АВ-проведения, 50% стимуляция); Функциональные характеристики: Частотно-адаптивный АВ-интервал (SAV/PAV) с раздельным программированием частоты старта/остановки; Автоматический ПЖПРП (до 500 мс), автоматическое управление захватом предсердий и желудочков, автоматический контроль импеданса и полярности стимуляции в предсердии и желудочке, автоматический поиск собственного АВ-проведения с целью снижения нежелательной стимуляции желудочков (с увеличением интервалов SAV/PAV до 600 мс), автоматическая детекция имплантации, автоматическое определение амплитуды сигналов собственной электрической активности сердца и адаптация уровня чувствительности. Возможность автоматической настройки двух независимых зон частотной адаптации, наличие телеметрии, автоматический переключение режима стимуляции без отслеживания предсердий во время приступа предсердной тахикардии, функции сна, однокамерного гистерезиса, дополнительные функции безопасности пациента: безопасная стимуляция желудочков, ответ на экстрасистолию; защита от пейсмекер-индуцированной тахикардии. Возможность раздельного программирования собственной и стимулированной АВ-задержки. Диагностические функции: гистограмма частоты, гистограмма АВ-проведения, гистограмма режима поиска собственного АВ-проведения, профиль частоты отслеживания сенсором, адаптация под ежедневную активность пациента, счетчик эпизодов высокой ЧСС с записью ЭГМ до 24 секунд, возможность записи ЭГМ до 4 эпизодов, монитор электрода с автопереключением полярности. Возможность демонстрации информации о пациенте, состояния ЭКС и электродов на одном экране. Возможность предоставления рекомендаций по оптимальному подбору режимов стимуляции на основе данных о состоянии пациента. Тестирование в автоматическом и мануальном режимах продолжительности и амплитуды импульса, порога стимуляции, собственного ритма, теста с физической нагрузкой. Возможность распечатки данных на листе А4, сохранения на диске. Наличие русифицированной версии программного обеспечения программатора и ЭКС. | шт. | 20 |  |  |  |
| 7 | Электрод для кардиостимуляции CapSure SP Novus 5092-58 или эквивалент | Эндокардиальный стимуляционный электрод со стероидным наполнителем; биполярный; пассивная фиксация в желудочке; силиконовая изоляция; диаметр 6 French (2,0мм); длина 58 см; Коннектор IS-1 BI; сопротивление проводника в униполярном режиме 41 Ом, в биполярном режиме - 82Ом. Стилеты в комплекте. | шт. | 100 |  |  |  |
| 8 | Электрод для кардиостимуляции имплантируемый IsoFlex Optim или эквивалент | Эндокардиальный предсердный биполярный электрод с пассивной фиксацией. Длина: 52 см. Наружный диаметр: 6,5 Френч. Коннектор IS-1 биполярный. Стероидный. Фиксация: Пассивная. Материал проксимального полюса: Платино-иридиевый сплав, с фрактальной поверхностью. Материал изоляции: Силикон+полиуретан. | шт. | 70 |  |  |  |
| 9 | Интродьюсер разрывной (для пункционного введения электрода в вену) или эквивалент | Интродьюсер разрывной 9F | шт. | 200 |  |  |  |
| 10 | Электрод биполярный постоянный для имплантируемых электрокардиостимуляторов или эквивалент | Электрод эндокардиальный биполярный постоянный предсердный стероидный с пассивной фиксацией. Полярность: биполярный. Фиксация: пассивная. Материал катода: платина. Покрытие катода: оксид иридия. Материал анода: титан. Покрытие анода: оксид иридия. Расстояние между катодом и анодом: 12 мм. Изолятор: силиконовая резина. Длина электрода: 53 см. Стандарт коннектора: IS-1 Bi (3,2). Лекарственное покрытие: Стероид – дексаметазон, 0,65 мг. Максимальный диаметр: 8,5 Fr. | шт. | 100 |  |  |  |
| 11 | Электрод биполярный постоянный для имплантируемых электрокардиостимуляторов или эквивалент | Электрод эндокардиальный биполярный желудочковый стероидный пассивной фиксации. Полярность: биполярный. Фиксация: пассивная. Материал катода: платина. Покрытие катода: оксид иридия. Материал анода: титан. Покрытие анода: оксид иридия. Расстояние между катодом и анодом: 12 мм. Изолятор: силиконовая резина. Длина электрода: 58 см. Стандарт коннектора: IS-1 Bi (3,2). Лекарственное покрытие: дексаметазон, 0,65 мг. Максимальный диаметр: 8,5 Fr. | шт. | 100 |  |  |  |
| 12 | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый типа DDD ЭКС-454 DDD или эквивалент | Двухкамерный электрокардиостимулятор DDD биполярный телеметрический с антитахикардическими функциями. Режимы стимуляции: VVI, VVT, VOO, AAI, AAT, AOO, DDD, DDT, VDD, VDT, DVI, DVT, DDI,DDI/T, DOO, ODO, OVO, OAO. Минимизация желудочковой стимуляции (МЖС): выкл/вкл. Частота стимуляции, имп/мин: от 30 до160.Амплитуда стимулов А- и V-каналов, В: от 0.5 до 8,0. Длительность стимулов А- и V-каналов, мс: от 0,1 до 1,0. Чувствительность по А-каналу, мВ: 0,3; 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3,0; 3,3; 3,6; 3,9; 4,2; 4,5; 4,8 (16 значений). Чувствительность по V-каналу, мВ: 0,6; 1,2; 1,8; 2,4; 3,0; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 6,6; 7,2; 7,8; 8,4; 9,0; 9,6 (16 значений).Гистерезис А канала, мс: от 0 до 400 с шагом 50. Слепой период по предсердному каналу: от 60 до 200 мс, с шагом 20 мс. Слепой период по желудочковому каналу: от 20 до 70 мс, с шагом 5 мс. Функция поиска собственной активности: ВЫКЛ/ от 2 до 8 с шагом 1. АV задержка, мс: от 40 до 340 мс, с шагом 20 мс. Динамическая A-V задержка: ВЫКЛ, длинная, средняя, короткая. Максимальная частота синхронизации (МЧС): 80-180 имп/мин с шагом 5 имп/мин. Гистерезис AV/PV задержки, мс: ВЫКЛ/20, 40, 60, 80, 100, 120. Повторный гистерезис: ВЫКЛ/ от 2 до 8 с шагом 1. Частота распознавания предсердной тахикардии (ЧРПТ): 100-300 имп/мин, с шагом 10 имп/мин. Повторный гистерезис: ВЫКЛ/ от 2 до 8 с шагом 1. Функция автоматического переключения режима стимуляции (Auto Switch Mode): ВЫКЛ, медленное, быстрое.Купирование пейсмейкерной тахикардии: выкл/вкл. Ответ на преждевременное желудочковое сокращение: выкл/вкл. Распознавание перекрестного восприятия (безопасная стимуляция желудочков): выкл/вкл. Имеется в наличии функция безопасной стимуляции желудочков. Временные функции: выключение стимуляции; включение маркеров; включение частоты 30 имп/мин; магнитный тест; измерение порога стимуляции по амплитуде (3,0; 5,0; 8,0 В); определение порога стимуляции на рабочей частоте. Телеметрическая информация: сведения о пациенте (ФИО, год рождения, диагноз, номер истории болезни); тип и модель электрода; сведения об ЭКС (модель, серийный номер, изготовитель, дата и место имплантации); дата последнего осмотра; состояние батареи (напряжение, оставшийся срок службы в месяцах, время работы); полярность электродов; параметры стимулятора; маркеры стимулов и воспринятых сокращений; внутрисердечная электрограмма (ВЭГ); гистограмма частот и сокращений; количество автоматических переключений режима стимуляции; время работы в МЧС; время сбора статистики. Тип разъема: IS-1 BI (3,2 мм). Фиксация коннекторной части: фиксация электродов одним винтом. Масса, г: 32. | шт. | 100 |  |  |  |
| 13 | Электрокардиостимулятор Altrua 40 DR или эквивалент | Общая характеристика. Масса (г), не более: 25,4. Объем (см3), не более:10,8. Стандарт коннекторов. Режимы стимуляции: DDD (R);DDI (R);DOO (R); VDD; VVT; VVI (R); VOO (R), AAT; AAI (R); AOO (R). Размеры (высота/ширина/толщина) (мм), не более 44 х 42 х 8. Тип датчика (сенсора) частотной адаптации. Акселерометр: Наличие. Минутная вентиляция: Наличие. Функция смешивания показателей двух сенсоров: акселерометра и минутной вентиляции: Наличие. Терапевтические возможности. Максимальная частота синхронизации (имп./мин), не менее: 185. Максимальная сенсорная частота (имп./мин), не менее: 185. Диапазон амплитуды импульса по предсердному каналу, (В), не менее: 0,1-6,5. Программируемое и автоматическое регулирование амплитуды импульса по желудочковому каналу: Наличие. Диапазон амплитуды импульса по желудочковому каналу, (В), не менее: 0,1-6,5. Частотный гистерезис с поиском. Возможность «работы» в двухкамерном режиме и в условиях частотной адаптации с «мягким» поиском спонтанного проведения: Наличие. Функция сглаживания изменений частоты стимуляции (возможность сглаживания изменений частоты стимуляции и при снижении ритма, и при учащении ритма): Наличие. Автоматическое переключение полярности электрода с биполярной на монополярную при выявлении критических показателей импеданса: Наличие. АВ задержка фиксированная: Наличие. Динамическая АВ задержка с линейным изменением значения: Наличие. Сдвиг АВ задержки при восприятии спонтанного сигнала: Наличие. Поиск спонтанного АВ проведения: Наличие. Максимальная АВ задержка (мс), не менее:300. Поиск спонтанного АВ проведения (программируемый интервал поиска, программируемое увеличение АВ задержки, адаптация удлинения к реально измеренному интервалу: Наличие. Постжелудочковый предсердный рефрактерный период (ПЖПРП) (фиксированный и динамический): Наличие. ПЖПРП после воспринятого преждевременного желудочкового/предсердного сокращения, (мс) не менее: 500. Алгоритм купирования пейсмейкерной тахикардии: Наличие. Реакция на воспринятые предсердные аритмии: Наличие. Программируемый вариант переключения режима стимуляции (медленный). Частотная адаптация на период переключения режима стимуляции (независимое программирование): Наличие. Плавное снижение частоты стимуляции при переключении режима стимуляции: Наличие. Независимое программирование нижней границы частоты стимуляции при переключении режима стимуляции: Наличие. Реакция на воспринятое трепетание предсердий - переключение в пределах одного кардиоцикла (быстрый вариант переключения): Наличие. Предпочтение предсердной стимуляции: Наличие. Реакция на внезапную брадикардию: Наличие. Алгоритм для предотвращения развития фибрилляции предсердий: Наличие. Регулирование частоты сокращений желудочков при фибрилляции предсердий и сохраненной АВ проводимости: Наличие. Диагностические функции. Введение в память стимулятора информации о пациенте и системе с возможностью последующего просмотра и распечатки: Наличие. Запись ЭКГ и ВЭГМ (предсердная и желудочковая) в реальном масштабе времени с печатью (маркеры, интервалы): Наличие. Оценка состояния источника питания с визуализацией графика и указанием остаточного срока службы: Наличие. Запись ЭКГ с расширенными маркерами: Наличие. Запись ЭКГ и ВЭГМ - моментальных фрагментов с последующим просмотром и печатью (маркеры, интервалы). Запись 4 фрагментов для последующего просмотра: Наличие. Запись в памяти ВЭГМ с предшествующим отрезком времени и маркерами по двум каналам, не менее (с), включена по умолчанию, не влияет на указываемый срок службы КС:100. Запись событий соответственно не менее, чем 7 триггерам: Наличие. Журнал регистрации аритмий, с сохранением информации, не менее (событий):40. Гистограммы (навязанных и спонтанных сокращений, АВ гистограммы): Наличие. Счетчики (характеристики переключения режимов стимуляции, желудочковых и предсердных экстрасистол, характеристика эффективности частотного гистерезиса и гистерезиса АВ проведения, вариабельность желудочковых интервалов): Наличие. Тренды частотные с указанием начала и длительности записи: Наличие. Тренды чувствительности: Наличие. Моделирование частотной реакции при изменении параметров частотной адаптации: Наличие. Регистрация активности по интенсивности, времени и частоте выполнения: Наличие. Измерение порога стимуляции Полуавтоматический тест, выполняемый по амплитуде и /или ДИ: Наличие. Ежедневные измерения: амплитуды волн P и/или R, измерение импеданса электродов: Наличие. Сохранение информации об ежедневных измерениях, не менее (мес.): Наличие, 12. Проведение тестов в интерактивном варианте: Наличие. Функция «Ускоренная проверка» с регулируемыми вариантами просмотра и записи: Наличие. Неинвазивное электрофизиологическое исследование (посредством только программатора): Наличие. Временная программа с возможностью изменения параметров и значений постоянной программы: Наличие. Сроки службы при следующих условиях: 100% стимуляция по обоим каналам, не менее (лет): 5. Набор эндокардиальных электродов. Предсердный: Один на комплект. Желудочковый: Один на комплект. Дополнительные условия. Общие требования к электродам: Биполярный: Наличие. Со стероидным включением: Наличие. Гарантийный срок на эндокардиальные электроды пожизненный: Наличие.Требования к предсердным электродам: - Тип электрода: Прямой. - Вариант фиксации: Активная. - Длина, (см), не менее: 52. Требования к желудочковым электродам: - Тип электрода: Прямой. - Вариант фиксации: Активная. - Длина, (см), не менее: 58. Минимальный размер интродьюсера, (F):8. Интродьюсер входит в комплект, (шт.): 2. | шт. | 40 |  |  |  |
| 14 | Электрод для кардиостимуляции имплантируемый IsoFlex Optim 6,5F, длина 58 см или эквивалент | Эндокардиальный желудочковый биполярный электрод с пассивной фиксацией. Длина: 58 см. Наружный диаметр: 6,5 Френч. Коннектор IS-1 биполярный. Стероидный. Фиксация: Пассивная. Материал проксимального полюса: Платино-иридиевый сплав, с фрактальной поверхностью. Материал изоляции: Силикон+полиуретан. | шт. | 100 |  |  |  |
| 15 | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый тип DDD или эквивалент | Механические технические характеристикиМодель E50A1Размер, ВхШхД, мм 44,7 х 47,9 х 7,5Масса, г 27,1Объем, см3 12,1Коннектор IS-1 BI или UNIРентгеноконтрастная идентификация VGБатарея Тип Литий-йоднаяНапряжение 2,8 ВПредполагаемая средняя емкость 1,3 А/чСрок службы Без функции Reduced VP™+ 11,3 года\*С функцией Reduced VP™+ 12,0 лет\*\*Электрокардиостимуляция при брадикардииПрограммируемые параметрыРежимы стимуляции DDD, DDI, DVI, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAOПереключение режима Вкл., Выкл.Нижняя базовая частота 30, 35, 40...60...175 мин-1 (кроме 65, 85)Максимальная частота отслеживанияa 80, 90, 95...130...180 мин-1Верхняя частота сенсора 80, 90, 95...130...180 мин-1Амплитуда импульсаb П и ПЖ 0,5; 0,75; 1,0...3,5...4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7,5 ВДлительность импульса П 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 мсПредсердная чувствительность 0,18; 0,25; 0,35; 0,5; 0,7; 1; 1,4; 2; 2,8; 4 мВЖелудочковая чувствительность 1; 1,4; 2; 2,8; 4; 5,6; 8; 11,2 мВПолярность стимуляции (П и Ж) Биполярная, монополярная, настраиваемаяПолярность чувствительности (П и Ж) Биполярная, монополярная, настраиваемаяСтимулированный АВ (САВ) 30, 40, 50 ...150...350 мсВоспринятый АВ (ВАВ) 30, 40, 50 ...120...350 мсПЖПРП Авто, перемен., 150, 160, 170 ...500 мсМинимальный ПЖПРП 150, 160, 170...250...500 мсПЖПСП 130, 140, 150...180...350 мсПредсердный рефрактерный период 180, 190, 200...250...500 мсПредсердный слепой период 130, 140, 150...180...350 мсЖелудочковый рефрактерный период 150, 160, 170...230...500 мсЖелудочковый слепой период (после предсердной стимуляции) (ППЖСП)20, 28, 36, 44 мсТерапии для поддержания собственного ритмаReduced VP™+ Вкл., Выкл.Максимальное увеличение к АВ 10, 20, 30...170...250 мсФункция «Сон» Вкл., Выкл.Частота во время сна 30, 35, 40...50...90 мин-1 (кроме 65, 85)Время отхода ко сну 00:00, 00:15, 00:30... 22:00...23:45Время пробуждения 00:00, 00:15, 00:30... 8:00...23:45Однокамерный гистерезис Выкл., 40, 50, 60 мин-1Частотная адаптацияЧастота при повседневной активности 60, 65, 70...95...175, 180 мин-1Профиль оптимизации частоты Вкл., Выкл.Ответ на повс. активность 1, 2, 3, 4, 5Ответ на физ. нагрузку 1, 2, 3, 4, 5Порог активности Низкий, средне-низкий, средне-высокий, высокийУскорение 15 с, 30 с, 60 сЗамедление 2,5 мин, 5 мин, 10 мин, упражненияЧААВ Вкл., Выкл.Начальная частота 50, 55, 60...80...175 мин-1Конечная частота 55, 60, 65...120...180 мин-1Максимальное смещение -10, -20, -30...-40...-300 мсДополнительные функции стимуляцииВмешательство при ЭЗТ Вкл., Выкл.Ответ на ЖЭС Вкл., Выкл.Безопасная стимуляция желудочков Вкл., Выкл.Терапии и вмешательства при предсердных тахиаритмияхПереключение режима Вкл., Выкл.Частота детекции 120, 125...175...200 мин-1Задержка до детекции Без задержки, 10, 20...60 сПоиск трепетания в слепом периоде Вкл., Выкл.Конролируемый ответ на ФПcРегуляризовать V-V во время ПТ/ФП Вкл., Выкл.Максимальная частота (мин-1) 80, 85, 90...110...130Неконкурентная стимуляция предсердий Вкл., Выкл.Автоматическая стимуляция, чувствительность и мониторинг электродаДетекция имплантации и инициализацияПосле завершения 30-минутного периода детекции имплантациивключается Профиль оптимизации частоты; автоматически выбираетсяподходящая полярность стимуляции и чувствительности; включаетсяфункция управления выходными параметрами желудочкового канала,амплитуда и длительность импульса становятся адаптирующимися.Функция Reduced VP™+ включается через 60 минут после окончаниядетекции имплантации.Детекция имплантации Вкл./перезагрузка, выкл./завершенаМониторинг электродов (П и Ж) Настроить, только мониторинг,адаптивный (автоматическая переключение полярности), выкл.Сообщить, если < 200 .Сообщить, если > 1000, 2000, 3000, 4000 .Мониторинг чувствительности 2, 3, 4 ... 8 ... 16Управление выходными параметрами желудочкового каналаУправление выходными параметрами желудочкового канала Выкл., только мониторинг, адаптивныйКоэффициент запаса по амплитуде 1,5x; 2x; 2,5x; 3x; 4x (раз)Минимальная адаптируемая амплитуда 0,5; 0,75...2...3,5 ВПериодичность теста для сбора данных 15; 30 мин; 1; 2; 4; 8; 12 часов;днем при отдыхе; днем в...; каждые 7 дней вВремя теста для сбора данных 00:00, 1:00...23:00Осталось дней острой фазы Выкл., 7, 14, 21...84, 112, 140, 168... 252 дн.Ж. чувствительность во время теста Монополярная, биполярная, адаптивнаяДиагностикаИнформационная панель кардиостимулятора IIВыделяет существенные события, сводные данные стимуляции,тренды порога и импеданса, Тренды порогов стимуляции желудочков,Срок службы батареи, Статистика стимуляции и доступ к гистограмме частоты ритма, Тренды импеданса электродов предсердия и желудочка, НаблюденияОтчеты в виде гистограммГистограммы частоты сердечных сокращенийГистограмма АВ проведенияГистограмма Reduced VP™+Профиль частоты по показаниям сенсораПредсердные и желудочковые эпизодыПредсердные и желудочковые эпизоды высокой частотыЖелудочковая частота во время ПТ/ФПДлительность ПТ/ФПМножественные эпизоды ЭГМВиды диагностики, выбранные врачомПользовательский тренд частотыСведения об управлении выходными параметрами желудочкового каналаПодробный отчет об эпизодах высокой частотыУправление данными пациентаДанные пациента, хранящиеся в устройствеИдентификация пациентаИмплантированные электродыИмплантированное устройствоСохраненные примечания врачаУправление даннымиАвтоматическая печать данных первичного опросаПолностраничная печатьВозможность сохранения данных на диск для электронного документооборотаКонтрольный осмотр и устранение неполадокФункции телеметрииТранстелефонный монитор Вкл., Выкл.Расширенная телеметрия Вкл., Выкл.Расширенный маркер Стандарт, кривая отслеживания терапииИстория основных параметровДанные первичного опросаТест порога «Амплитуда-длительность»Тест желудочкового порогаMarker Channel™Тест запаса по порогуТест с физической нагрузкойЭФИМагнитный тестТест спонтанного ритмаТест чувствительностиВременный тестРабота в режиме магнитаНСС РВЗ/ИПЗДвухкамерный режим Режим DOO85 мин-165Однокамерный предсердныйрежимРежим AOO85 мин-165Однокамерный желудочковыйрежимРежим VOO85 мин-165РВЗ/ ИПЗ Дата начала работыРекомендуемое время замены (РВЗ/ИПЗ)Сообщение о необходимости замены на программаторе(информационная панель кардиостимулятора II)Информация о батарее/электроде Сообщение о необходимости заменыи напряжение батареи, показанное на программатореДата начала работы РВЗ/ИПЗ Показано на программатореСноскиa Предел желудочковой и предсердной частоты — 200 мин-1 (±20 мин-1).b Допуск для амплитуд от 0,5 В до 6,0 В составляет ±10%, для 7,5 В —-20/+0%. Величина допуска определена для 37°C и нагрузки 500 Амплитуда определена в 200 мс после пороговой границы стимула.c Ответ на проведен. ФП действует во время эпизодов переключениярежимов, режимов WIR и VDIR.\* DDD, 60 имп/мин, 100% стимуляция, желудочковая 2,0 В, † предсердная1,5 В, длительность импульса — † 0,4 мс, импеданс стимуляции — 1000 ..\*\* Reduced VP™+ ВКЛ. 50% стимуляции.† Минимальные адаптированные значения управления выходнымипараметрами желудочков при заводских настройках.Номинальные значения параметров выделены жирным шрифтом | шт. | 150 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: 2019 год, по потребности Заказчика. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 23.2018 14:00:00 по местному времени. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Алешечкина Екатерина Александровна, тел. 220-16-04 |