|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |  |  |  |  |  |
| 28.09.2018 г. №1025-18 | | |  |  |  |  |  |
| 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 | Кардиовертер-дефибриллятор двухкамерный имплантируемый или эквивалент | Толщина, не более (см) - 1 Объем, не более (см3) - 32 Масса, не более (г) - 73 Максимальная энергия заряда, не менее (Дж) - 41 Стандарт коннекторов IS-1/DF-1, DF-4 LLHH/IS-1 - наличие Три программируемых вектора шока - наличие Максимальное количество шоков на эпизод, не менее 8 Гарантированные шоки только на зону ФЖ, не менее 2-х - наличие Максимальное время зарядки конденсатора в начале срока службы, не более (сек) – 8,4 Два различных алгоритма дискриминации ритма (возможность выбора по ситуации) - Наличие Дискриминация ритмов на основе расширенных критериев диагностики (начало, стабильность как ингибитор/стабильность как акселератор, порог частоты фибрилляции предсердий, V>A) - Наличие Дискриминация ритмов на основе векторно-временного корреляционного анализа с возможностью программирования значений стабильности и порога частоты фибрилляции предсердий; автоматическое получение и обновление отсчетного вектора - Наличие Возможность использования алгоритма дискриминации ритмов в 2-х зонах - Наличие Не менее 2-х схем антитахикардитической программируемой стимуляция (АТС) в режимах Ramp, Scan, Ramp/Scan с возможностью автоматической отмены АТС в пользу нанесения разряда по истечении заданного времени проведения программы АТС - Наличие Функция АТС до набора заряда в зоне фибрилляции желудочков, приоритет шока при ЧСС > 250 имп-1 - Наличие Возможность использования зоны ЖТ только для мониторирования при программировании двухзоновой конфигурации - Наличие Алгоритм самоконтроля и самокоррекции программного обеспечения при обнаружении случайных сбоев и ошибок с подключением резервного дефибриллятора в случае отказа программного обеспечения - Наличие Функции для уменьшения неоправданной стимуляции правого желудочка: обратное переключение режима стимуляции, АВ- гистерезис с поиском и увеличением АВ- задержки до 400 мс - Наличие Программа стандартной антибрадикардитической стимуляции и независимо программируемая программа постшоковой стимуляции - Наличие Алгоритмы управления предсердными аритмиями (регулирование ЧСЖ, сглаживание изменений частоты) - Наличие Алгоритмы для фильтровки шумов - Наличие Функция программирования параметров исходя из аритмологического анамнеза пациента - Наличие Расширенные гистограммы и счетчики событий для тахи- ,и бради событий - Наличие Запись не менее 3-х трендов событий одновременно, не менее 10 вариантов для записи трендов событий - Наличие Запись ЭКГ/внутриполостных электрограмм в реальном масштабе времени с аннотирующими маркерами внутриполостных электрограмм - наличие Возможность просмотра деталей эпизодов, интервалов и ВПЭГМ - наличие Возможность сохранения электрограмм в памяти ИКД, возможность записи электрограмм с аннотирующими маркерами и предшествующим отрезком времени одновременно не менее чем по 3 каналам – предсердному, правожелудочковому частотному и шоковому с отображением проводимой АТС и суммарным объемом памяти не менее 17 мин - наличие Возможность активизации записи ВПЭГ пациентом - наличие Возможность получения информации об имевшихся желудочковых событиях и выполненной/невыполненной терапии с момента последнего контроля и общих данных с момента имплантации системы - наличие Возможность просмотра сохраненных внутриполостных электрограмм, зарегистрированных аритмий и выполненной терапии - наличие Ежедневный контроль целостности электродов с графическим и числовым отображением результатов за последний год - наличие Функция предупреждения пациента о достижении устройством рекомендуемого времени замены - Наличие. Звуковая индикация Диагностика состояния пациента: измерение активности пациента - Наличие Защитный режим при применении электрокаутеризации - Наличие Временная программа для бради-параметров - Наличие | шт. | 5 |  |  |  |
| 2 | Кардиовертер-дефибриллятор трехкамерный имплантируемый или эквивалент | Объем, см3 : 38 Масса, г: 68 Размер, ВхШхГ, мм: 69 х 51 х 15 Максимальная энергия разряда: 35 Дж Время заряда конденсатора в начале / конце срока службы (35Дж): 7,7 / 9,3 секунд Критерии двухкамерной дифференциальной диагностики: трепетания / фибрилляции предсердий, синусовой тахикардии, других наджелудочковых тахикардий с проведением 1:1, анализ морфологии QRS комплекса Критерий дифференциальной диагностики по стабильности: наличие Критерий дифференциальной диагностики по характеру начала приступа: наличие Функция распознавания гиперчувствительности Т волны: наличие Функция распознавания шума по правожелудочковому электроду с возможностью программирования таймера задержки детекции: наличие Детекция фибрилляции желудочка (ФЖ): Вкл. / Выкл. Детекция быстрых желудочковых тахикардий (БЖТ): через ФЖ, через ЖТ Детекция желудочковых тахикардий (ЖТ): Вкл. / Выкл. / Монитор Детекция переходных форм тахикардий: наличие Детекция предсердной тахикардии / фибрилляции предсердий: Монитор/ вкл. Возможность применения кардиоверсии в диапазоне 0,4 – 35 Дж Возможность активирования кардиоверсии пациентом Возможность программирования отсрочки нанесения терапии: наличие Возможность программирования длительности применения терапии: наличие Энергия дефибрилляции в диапазоне 0,4 – 35 Дж Энергия кардиоверсии в диапазоне 0,4 – 35 Дж Возможность проведения терапии антитахикардической стимуляцией до и во время заряда конденсаторов: наличие Автоматический анализ эффективности терапии и деактивация неэффективной терапии: наличие Функция автоматического заряда конденсатора через фиксированные интервалы от 1 до 6 месяцев: наличие Возможность программного выбора вектора дефибрилляции: наличие Режимы стимуляции: DDDR, DDD, DDIR, DDI, AAIR, AAI, VVIR, VVI, DOO, AOO, VOO, ODO Максимальная частота отслеживания:175 уд\мин Максимальная амплитуда импульса: 8 В Раздельные программируемые зоны частотной адаптации для повседневной нагрузки и физических упражнений: наличие Автоматически настраиваемый профиль частотной адаптации: наличие Алгоритм поддержки бивентрикулярной стимуляции при собственной активности в одном из желудочков: наличие Алгоритм стабилизации ритма в желудочках при пароксизме ФП: наличие Алгоритм стабилизации предсердного ритма: наличие Алгоритм стабилизации желудочкового ритма: Наличие Алгоритм предпочтительной предсердной стимуляции: Наличие Возможность овердрайв стимуляции после переключения режима: наличие Кардиостимуляция после шокового разряда: наличие Алгоритм овердрайв стимуляции при резком падении ритма для профилактики возникновения синкопальных состояний: наличие Алгоритм стимуляции во время сна: наличие Алгоритм неконкурентной стимуляции предсердий: наличие Алгоритм восстановления отслеживания предсердных событий: наличие Совместимость с системой удаленного мониторинга, доступной на территории России Возможность беспроводного опроса устройства Возможность записи ЭКГ без наложения электродов (беспроводной метод записи) Холтеровская телеметрия 46 часов Запись трендов о сердечной деятельности 14 месяцев Возможность дополнительной записи эндограммы до начала тахикардии: Наличие Возможность распечатки данных на листе формата А4: наличие Интерфейс и отчеты устройства на русском языке: наличие | шт. | 5 |  |  |  |
| 3 | Кардиовертер-дефибриллятор однокамерный имплантируемый или эквивалент | Параметры сенсинга/детекции Автоматическая настройка чувствительности для желудочковых событий Наличие. Фильтр миопотенциалов Вкл., Выкл. Начало постжелудочкового рефрактерного периода: После собственного события; желудочковый 50; 62,5; 75; 100% После стимулированного события; желудочковый 0,2-3,0 мВ Длительность постжелудочкового рефрактерного периода 0-220 мс Дискриминатор наджелудочковых тахикардий «Внезапное начало», «Универсальная Стабильность», «Дискриминатор Морфологии с автоматически изменяемым шаблоном» Желудочковая рефрактерность (сенсинг) 125, 157 мс Беспрерывный сенсинг во время набора заряда Наличие. Зоны детекции VT-1, VT-2, VF Наличие. Антитахикардитическая стимуляция (ATP) Конфигурация ATP Ramp, Burst, Scan, 1 или 2 схемы для каждой зоны АТР в зоне ФП ATP во время набора заряда, ATP до набора заряда, Выкл. Частота АТР 150-300 имп. в мин. Длина цикла Burst Изменяемая, фиксированная Минимальная частота Burst (мс) 150-400 с шагом 5 Количество Burst 42005 Число стимулов 43862 Возможность добавить стимулов в последующий Burst Вкл., Выкл. Амплитуда пульса при АТР (В) 42497 Ширина импульса 1 или 1.5 программируется независимо Высоковольтная терапия Высоковольтный режим с фиксированной длиной импульса, фиксированной формой импульса Наличие Энергия (Дж) 40 Джоулей Форма шокового импульса Бифазная, монофазная Полярность ПЖ Катод (-), анод (+) Конфигурация электрода ПЖ к Корпусу, ПЖ к SVC спирали/Корпусу Индукция шока Нанесение однократного программируемого 8 Дж шока для индукции ФЖ (сек) 0,5-5 Неинвазивная программируемая стимуляция 2-25 стимулов с 3 экстрастилумами Послешоковая терапия Наличие. Возможность независимого программирования чувствительности для стимулятора и дефибриллятора Наличие. Стимуляции при брадикардии Режимы постоянной стимуляции Выкл., VVI (R), VOO (R) Временные режимы стимуляции Выкл., VVI, VOO Частотоадаптирующий сенсор Вкл., Выкл., Пассивный Программируемая частота и параметры задержек Выкл., базовая частота (имп.в мин.), частота покоя (имп.в мин.), максимальная сенсорная частота (имп.в мин.), амплитуда стимула (V), длительность стимула (V), частота гистерезиса Автоматический контроль желудочкового захвата Наличие Постшоковая стимуляция (программируется независимо) Постшоковый режим стимуляции VVI; Выкл Постшоковая базовая частота (уд. в мин.) 30-100 с шагом 5 Длительность постшоковой стимуляции (мин.) Выкл; 0.5; 1; 2.5; 7.5; 10 Функция экстренного оповещения пациента о событиях  Программируемые оповещения 1. Достижение ERI (7 режимов – Вкл./Выкл.) 2. Достигнут лимит времени набора заряда 3. Возможное повреждение высоковольтной системы 4. Критичное изменение импеданса стимуляционного электрода 5. Критичное изменение импеданса дефибрилляционного электрода 6. Процент желудочковой стимуляции 7.Мониторинг накопления жидкости Стандартные оповещения 1. Перезагрузка параметров устройства (2 режима – Вкл.) 2. Вход в защитный режим стимуляции VVI Продолжительность вибрации при оповещениях (секунды) 2-4-6-8-10-12-14-16 Общее кол-во оповещений 42370 Кол-во вибраций при каждом оповещении 2 Время между оповещениями (часы) 10, 22 Общая перезагрузка параметров Наличие Переход в VVI режим Наличие Сохранённые электрограммы Детальное отображение каждого эпизода ФЖ, быстрой ЖТ, ЖТ и СВТ, сохранённого в отчётах об эпизодах. Наличие, до 60 эпизодов. Сохраняемые электрограммы До 45 мин., включая 1 мин. претриггерных данных для ЖТ/ФЖ Триггеры электрограмм Диагностические данные, эпизоды антитахикардитической терапии, нанесение шоков, реверсия шумов, реверсия магнита, морфология кривой, эпизоды брадисистолии, инициированные устройством прерванные шоковые разряды Гистограммы событий  Напряжение батареи дата и время измерений, последнее измерение напряжения Наличие. Последний заряд конденсатора дата и время измерений, время зарядки, энергия зарядки Наличие. Последняя зарядка дата и время измерений, время зарядки, энергия зарядки Наличие. Импеданс желудочкового высоковольтного электрода Данные мультивекторного анализа. Последняя высоковольтная терапия дата и время измерений, измеренный импеданс, энергия разряда, тип волны, направление разряда Наличие. Гистограмма событий Наличие. Гистограмма желудочковых событий Наличие. Тренд физических нагрузок и активности Наличие. Гистограмма событий реального времени Импеданс стимулирующего электрода, импеданс высоковольтного электрода, накопленный заряд и амплитуда сигналов Гистограмма накопления жидкости Вкл., выкл. Триггер накопления жидкости 8-18 дней Размеры устройства Коннекторы: 1 DF-1 высокого напряжения Наличие. 1 IS-1 биполярный стимуляц./считывание Объём 35 см3 Размер: Высота x Ширина x Толщина 73 x 40 x 14 мм Масса 76 г. | шт. | 5 |  |  |  |
| 4 | Система доставки левожелудочкового электрода в коронарный синус, гибкая или эквивалент | Система доставки катетерная гибкая 1 Проводник: 2 длина, см 120 3 диаметр, см (дюймы) 0,09 (0,035) 4 Материал Нержавеющая сталь 5 Отклоняемый катетер: 6 длина, см 45 7 внутренний диаметр, Fr 7,2 8 внешний диаметр, Fr 10 9 Дилатор 10 длина, см 60 11 внешний диаметр, Fr 7 12 Слитер 13 Материал нержавеющая сталь, поликарбонат 14 Размер электрода, Fr 6 15 Игла, мм 1,2 16 Шприц, мл 10 | шт. | 5 |  |  |  |
| 5 | Электрод для кардиостимуляции биполярный левожелудочковый или эквивалент | Электрод для кардиостимуляции 1 Локализация Эпикардиальная вена 2 Тип разъема IS-1 3 Материал изолятора Комбинация силикон-полиуретан 4 Фиксация за счет кривизны тела электрода Соответствие | шт. | 5 |  |  |  |
| 6 | Электрод для кардиостимуляции имплантируемый Durata или эквивалент | Дефибриллирующий электрод с активной фиксацией. Стероидное покрытие Конфигурация: Биполярная.Сенсинг: Биполярный.Фиксация - выдвижная активная (спираль) Длина электродов: 65 см Коннекторы: 1 DF-1 униполярный высокого напряжения 1 IS-1 биполярный стимуляц./считывание Изоляция: Силикон + полиуретан. Материал рентгеноконтрастного кончика электрода: Платина + иридий. Тип спирали: Двойная. Поверхность кончика электрода 6 mm2 367 мм2 RV спираль 588 мм2 SVC спираль Межэлектродное расстояние: 11 мм кончик-RV спираль 170 мм кончик-SVC спираль Диаметр: 6,8 F. | шт. | 13 |  |  |  |
| 7 | Проводник коронарный диаметр 0.014, длина 190 см или эквивалент | Проводник коронарный 1 Длина, см 175 2 Диаметр, дюйм 0,014 3 Тип дистального покрытия Гидрофильный 4 Длина дистального покрытия, см 30 | шт. | 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: с момента заключения контракта но не позднее 20 декабря 2018 г. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 12.10.2018 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | |
| Алёшечкина Е.А., тел. 220-16-04 | | | | | | | |