|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) - 1Объем, не более (см3) - 32Масса, не более (г) - 73Максимальная энергия заряда, не менее (Дж) - 41Стандарт коннекторов IS-1/DF-1, DF-4 LLHH/IS-1 - наличиеТри программируемых вектора шока - наличиеМаксимальное количество шоков на эпизод, не менее 8Гарантированные шоки только на зону ФЖ, не менее 2-х - наличиеМаксимальное время зарядки конденсатора в начале срока службы, не более (сек) – 8,4Два различных алгоритма дискриминации ритма (возможность выбора по ситуации) - НаличиеДискриминация ритмов на основе расширенных критериев диагностики (начало, стабильность как ингибитор/стабильность как акселератор, порог частоты фибрилляции предсердий, V>A) - НаличиеДискриминация ритмов на основе векторно-временного корреляционного анализа с возможностью программирования значений стабильности и порога частоты фибрилляции предсердий; автоматическое получение и обновление отсчетного вектора - НаличиеВозможность использования алгоритма дискриминации ритмов в 2-х зонах - НаличиеНе 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 - НаличиеФункция АТС до набора заряда в зоне фибрилляции желудочков, приоритет шока при ЧСС > 250 имп-1 - НаличиеВозможность использования зоны ЖТ только для мониторирования при программировании двухзоновой конфигурации - НаличиеАлгоритм самоконтроля и самокоррекции программного обеспечения при обнаружении случайных сбоев и ошибок с подключением резервного дефибриллятора в случае отказа программного обеспечения - НаличиеФункции для уменьшения неоправданной стимуляции правого желудочка: обратное переключение режима стимуляции, АВ- гистерезис с поиском и увеличением АВ- задержки до 400 мс - НаличиеПрограмма стандартной антибрадикардитической стимуляции и независимо программируемая программа постшоковой стимуляции - НаличиеАлгоритмы управления предсердными аритмиями (регулирование ЧСЖ, сглаживание изменений частоты) - НаличиеАлгоритмы для фильтровки шумов - НаличиеФункция программирования параметров исходя из аритмологического анамнеза пациента - НаличиеРасширенные гистограммы и счетчики событий для тахи- ,и бради событий - НаличиеЗапись не менее 3-х трендов событий одновременно, не менее 10 вариантов для записи трендов событий - НаличиеЗапись ЭКГ/внутриполостных электрограмм в реальном масштабе времени с аннотирующими маркерами внутриполостных электрограмм - наличиеВозможность просмотра деталей эпизодов, интервалов и ВПЭГМ - наличиеВозможность 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 - наличиеВозможность активизации записи ВПЭГ пациентом - наличиеВозможность получения информации об имевшихся желудочковых событиях и выполненной/невыполненной терапии с момента последнего контроля и общих данных с момента имплантации системы - наличиеВозможность просмотра сохраненных внутриполостных электрограмм, зарегистрированных аритмий и выполненной терапии - наличиеЕжедневный контроль целостности электродов с графическим и числовым отображением результатов за последний год - наличиеФункция предупреждения пациента о достижении устройством рекомендуемого времени замены - Наличие. Звуковая индикацияДиагностика состояния пациента: измерение активности пациента - НаличиеЗащитный режим при применении электрокаутеризации - НаличиеВременная программа для бради-параметров - Наличие | шт. | 5 |  |  |  |
| 2 | Кардиовертер-дефибриллятор трехкамерный имплантируемый или эквивалент | Объем, см3 : 38Масса, г: 68Размер, ВхШхГ, мм: 69 х 51 х 15Максимальная энергия разряда: 35 ДжВремя заряда конденсатора в начале / конце срока службы (35Дж): 7,7 / 9,3 секундКритерии двухкамерной дифференциальной диагностики: трепетания / фибрилляции предсердий, синусовой тахикардии, других наджелудочковых тахикардий с проведением 1:1, анализ морфологии QRS комплексаКритерий дифференциальной диагностики по стабильности: наличиеКритерий дифференциальной диагностики по характеру начала приступа: наличиеФункция распознавания гиперчувствительности Т волны: наличиеФункция распознавания шума по правожелудочковому электроду с возможностью программирования таймера задержки детекции: наличиеДетекция фибрилляции желудочка (ФЖ): Вкл. / Выкл.Детекция быстрых желудочковых тахикардий (БЖТ): через ФЖ, через ЖТДетекция желудочковых тахикардий (ЖТ): Вкл. / Выкл. / МониторДетекция переходных форм тахикардий: наличиеДетекция предсердной тахикардии / фибрилляции предсердий: Монитор/ вкл.Возможность применения кардиоверсии в диапазоне 0,4 – 35 ДжВозможность активирования кардиоверсии пациентомВозможность программирования отсрочки нанесения терапии: наличиеВозможность программирования длительности применения терапии: наличиеЭнергия дефибрилляции в диапазоне 0,4 – 35 ДжЭнергия кардиоверсии в диапазоне 0,4 – 35 ДжВозможность проведения терапии антитахикардической стимуляцией до и во время заряда конденсаторов: наличиеАвтоматический анализ эффективности терапии и деактивация неэффективной терапии: наличиеФункция автоматического заряда конденсатора через фиксированные интервалы от 1 до 6 месяцев: наличиеВозможность программного выбора вектора дефибрилляции: наличиеРежимы стимуляции: DDDR, DDD, DDIR, DDI, AAIR, AAI, VVIR, VVI, DOO, AOO, VOO, ODOМаксимальная частота отслеживания:175 уд\минМаксимальная амплитуда импульса: 8 ВРаздельные программируемые зоны частотной адаптации для повседневной нагрузки и физических упражнений: наличиеАвтоматически настраиваемый профиль частотной адаптации: наличиеАлгоритм поддержки бивентрикулярной стимуляции при собственной активности в одном из желудочков: наличиеАлгоритм стабилизации ритма в желудочках при пароксизме ФП: наличиеАлгоритм стабилизации предсердного ритма: наличиеАлгоритм стабилизации желудочкового ритма: НаличиеАлгоритм предпочтительной предсердной стимуляции: НаличиеВозможность овердрайв стимуляции после переключения режима: наличиеКардиостимуляция после шокового разряда: наличиеАлгоритм овердрайв стимуляции при резком падении ритма для профилактики возникновения синкопальных состояний: наличиеАлгоритм стимуляции во время сна: наличиеАлгоритм неконкурентной стимуляции предсердий: наличиеАлгоритм восстановления отслеживания предсердных событий: наличиеСовместимость с системой удаленного мониторинга, доступной на территории РоссииВозможность беспроводного опроса устройстваВозможность записи ЭКГ без наложения электродов (беспроводной метод записи)Холтеровская телеметрия 46 часовЗапись трендов о сердечной деятельности 14 месяцевВозможность дополнительной записи эндограммы до начала тахикардии: НаличиеВозможность распечатки данных на листе формата А4: наличиеИнтерфейс и отчеты устройства на русском языке: наличие | шт. | 5 |  |  |  |
| 3 | Кардиовертер-дефибриллятор однокамерный имплантируемый или эквивалент | Параметры сенсинга/детекцииАвтоматическая 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 мВДлительность постжелудочкового рефрактерного периода 0-220 мсДискриминатор наджелудочковых тахикардий «Внезапное начало», «Универсальная Стабильность», «Дискриминатор Морфологии с автоматически изменяемым шаблоном»Желудочковая рефрактерность (сенсинг) 125, 157 мсБеспрерывный 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 зоныАТР в зоне ФП ATP во время набора заряда, ATP до набора заряда, Выкл.Частота АТР 150-300 имп. в мин.Длина цикла Burst Изменяемая, фиксированнаяМинимальная частота Burst (мс) 150-400 с шагом 5Количество Burst 42005Число стимулов 43862Возможность добавить стимулов в последующий Burst Вкл., Выкл.Амплитуда пульса при АТР (В) 42497Ширина импульса 1 или 1.5 программируется независимоВысоковольтная терапияВысоковольтный режим с фиксированной длиной импульса, фиксированной формой импульса НаличиеЭнергия (Дж) 40 ДжоулейФорма шокового импульса Бифазная, монофазнаяПолярность ПЖ Катод (-), анод (+)Конфигурация электрода ПЖ к Корпусу, ПЖ к SVC спирали/КорпусуИндукция шокаНанесение однократного программируемого 8 Дж шока для индукции ФЖ (сек) 0,5-5Неинвазивная программируемая стимуляция 2-25 стимулов с 3 экстрастилумамиПослешоковая терапия Наличие.Возможность независимого программирования чувствительности для стимулятора и дефибриллятора Наличие.Стимуляции при брадикардииРежимы постоянной стимуляции Выкл., VVI (R), VOO (R)Временные режимы стимуляции Выкл., VVI, VOOЧастотоадаптирующий сенсор Вкл., Выкл., ПассивныйПрограммируемая 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 гистерезисаАвтоматический контроль желудочкового захвата НаличиеПостшоковая стимуляция (программируется независимо)Постшоковый режим стимуляции VVI; ВыклПостшоковая базовая частота (уд. в мин.) 30-100 с шагом 5Длительность постшоковой стимуляции (мин.) Выкл; 0.5; 1; 2.5; 7.5; 10Функция экстренного оповещения пациента о событияхПрограммируемые оповещения 1. Достижение ERI(7 режимов – Вкл./Выкл.) 2. Достигнут лимит времени набора заряда3. Возможное повреждение высоковольтной системы4. Критичное изменение импеданса стимуляционного электрода5. Критичное изменение импеданса дефибрилляционного электрода6. Процент желудочковой стимуляции7.Мониторинг накопления жидкостиСтандартные оповещения 1. Перезагрузка параметров устройства(2 режима – Вкл.) 2. Вход в защитный режим стимуляции VVIПродолжительность вибрации при оповещениях (секунды) 2-4-6-8-10-12-14-16Общее кол-во оповещений 42370Кол-во вибраций при каждом оповещении 2Время между оповещениями (часы) 10, 22Общая перезагрузка параметров НаличиеПереход в VVI режим НаличиеСохранённые электрограммыДетальное 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/ФЖТриггеры электрограмм Диагностические данные, эпизоды антитахикардитической терапии, нанесение шоков, реверсия шумов, реверсия магнита, морфология кривой, эпизоды брадисистолии, инициированные устройством прерванные шоковые разрядыГистограммы событийНапряжение 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 сигналовГистограмма накопления жидкости Вкл., выкл.Триггер накопления жидкости 8-18 днейРазмеры устройстваКоннекторы: 1 DF-1 высокого напряжения Наличие.1 IS-1 биполярный стимуляц./считываниеОбъём 35 см3Размер: Высота x Ширина x Толщина 73 x 40 x 14 ммМасса 76 г. | шт. | 5 |  |  |  |
| 4 | Система доставки левожелудочкового электрода в коронарный синус, гибкая или эквивалент | Система доставки катетерная гибкая1 Проводник:2 длина, см 1203 диаметр, см (дюймы) 0,09 (0,035)4 Материал Нержавеющая сталь5 Отклоняемый катетер:6 длина, см 457 внутренний диаметр, Fr 7,28 внешний диаметр, Fr 109 Дилатор10 длина, см 6011 внешний диаметр, Fr 712 Слитер13 Материал нержавеющая сталь, поликарбонат14 Размер электрода, Fr 615 Игла, мм 1,216 Шприц, мл 10 | шт. | 5 |  |  |  |
| 5 | Электрод для кардиостимуляции биполярный левожелудочковый или эквивалент | Электрод для кардиостимуляции1 Локализация Эпикардиальная вена2 Тип разъема IS-13 Материал изолятора Комбинация силикон-полиуретан4 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 коронарный1 Длина, см 1752 Диаметр, дюйм 0,0143 Тип дистального покрытия Гидрофильный4 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 |