|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |  |  |  |  |  |
| 20/10/2020 г. №.869-2020 | | |  |  |  |  |  |
| 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 | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый цифровой | Описание требований Наличие функции, описание параметра по ТЗ Базовые параметры Режимы стимуляции DDD/DDIR - AAI - VVIR - VVI - VDD - DDI - DDTAV - DDTA - DDTV - AAT - VVT - DOO - AOO - VOO - OOO Базовая 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 В  Длительность импульса (предсердия и желудочки) 0.10 – 1.00 мс Предсердная чувствительность в диапазоне, не менее 0.1 - 6.0 мВ Желудочковая чувствительность в диапазоне, не менее 1.0 - 15.0 мВ Полярность детекции и стимуляции Униполярная - Биполярная  Алгоритм снижения процента желудочковой стимуляции Алгоритм снижения процента желудочковой стимуляции переключением режимов DDD(R) <=> псевдоAAI(R) при детекции собственного АВ проведения Наличие Критерии тестирования наличия собственного АВ проведения алгоритма снижения процента желудочковой стимуляции переключением режимов DDD(R) <=> псевдоAAI(R) Не менее 3 Терапия по предотвращению предсердных тахиаритмий Алгоритм переключения режимов стимуляции Наличие Возможность перехода из режима без частотной адаптации в частотно-адаптивный режим на период переключения режимов стимуляции (работы switch mode) Наличие Функция сглаживания ритма Наличие Возможность программирования различных режимов работы функции сглаживания ритма Не менее 5 режимов Алгоритмы защиты от PMT Не менее 3 Возможность автоматического перепрограммирования более короткой АВ задержки при детекции РМТ Наличие Алгоритм детекции и автоматического прерывания PMT Наличие Синхронизирующая предсердная стимуляция в ответ на желудочковую экстрасистолу Наличие Параметры частотной адаптации Тип сенсора Физиологический импедансный (минутной вентиляции). Возможность автоматической настройки кривой частотной адаптации Наличие Режимы частотной адаптации Не менее 4 режимов Возможность быстрой настройки сенсоров (программирования врачом наклона кривой частотной адаптации) Не менее 5 вариантов Автоматические функции Автоматическое измерение амплитуды сердечного сигнала и автоматическая подстройка чувствительности по предсердиям и желудочкам с возможностью работы в активном режиме или режиме мониторинга. Наличие Автоматическая активация всех функций диагностики сразу после детекции имплантации Наличие Постоянная автоматическая подстройка кривой частотной адаптации при изменении уровня физической активности пациента Наличие Автоматическое измерение импеданса предсердного и желудочкового электродов Наличие, не реже 1 раза в 6 часов Возможность проведения контрольного осмотра в полностью автоматическом режиме Наличие Контрольный осмотр Возможность программирования пользователем протокола проведения контрольного осмотра в полностью автоматическом режиме Наличие Возможность сохранения/просмотра данных диагностики и контрольного осмотра на внешнем носителе информации и распечатки на принтере (формат А4) Наличие Индикация состояния батареи ЭКС с отражением: - остаточного срока службы ЭКС при запрограммированных параметрах стимуляции; - магнитной частоты; - вольтажа батареи; - тренда импеданса батареи. Наличие Магнитный тест Наличие Возможность проведения неинвазивного ЭФИ: - залповая предсердная и желудочковая стимуляция; - программируемая последовательность экстрастимулов Наличие Диагностика Постоянно полностью активная диагностика, включая запись внутрисердечных ЭГМ высокого разрешения, без снижения сроков службы ЭКС Наличие Экспертная система анализа данных диагностики: - автоматический анализ накопленной диагностической информации с выдачей врачу сообщений о клинически значимых событиях с графическим представлением диагностических данных Наличие Автоматический анализ параметров стимуляции/детекции и терапии с рекомендациями по перепрограммированию устройства для оптимизации терапии Наличие Долговременные суточные тренды: - предсердных аритмий; - желудочковых аритмий; - предсердной частоты; - желудочковой частоты; - % стимуляции. Не менее 6 месяцев Дневник аритмий Наличие Возможность 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 ЭГМ Частота дискретизации сердечных сигналов для записи внутрисердечной ЭГМ Не менее 512 Гц Общее число сохраняемых в памяти ЭКС эпизодов внутрисердечной ЭГМ Не менее 14 эпизодов Запись внутрисердечных ЭГМ по программируемым триггерам Не менее 3 активных триггеров записи ЭГМ одновременно Гистограммы и счетчики: Тренды частоты предсердий и желудочков % стимуляции по П и Ж % стимуляции с частотой сенсора Предсердные аритмии: - число и продолжительность эпизодов переключения режимов; - ПЭС; - эпизоды с высокой частотой. Желудочковые аритмии: - ЖЭС; - эпизоды с высокой частотой. Тренды порогов стимуляции Гистограммы амплитуд всех физиологических и патологических волн P и R Наличие Недельный холтер (7 суток по 24 часа) Наличие Физические характеристики Размеры Не более 41.2 x 41.5 x 6.1 мм Вес Не более 20 гр Объем Не более 8 см3 Тип коннектора IS-1 Срок 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 лет  Гарантия производителя Не менее 5 лет с момента имплантации | шт. | 20 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения контракта. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 30.10.2020 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | |
| , тел. | | | | | | | |