**Объявление № 6 от 06.05.2024г**

**КГП на ПХВ «Районная больница Шетского района» УЗКО объявляет закуп ЛС и ИМН способом запроса ценовых предложений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лота** | **Наименование**  | **Ед.изм** | **Кол-во** | **Цена**  | **Сумма**  |
| 1 | Системы мониторирования электрокардиографии | шт | 1 | 2 250 000,00 | 2 250 000,00 |

|  |
| --- |
| Условия поставки: Карагандинская область, Шетский район, с.Аксу-Аюлы, ул.Жапакова 23 |
| Место приема документов – КГП на ПХВ «Районная больница Шетского района» ул. Жапакова д.23 каб.222 |
| Срок начала приема ценовых предложений:06.05.2024г. |  |  |
| Срок окончания приема ценовых предложений:13.05.2024г. |  |  |
| **Время и место вскрытия конвертов с ценовыми предложениями – КГП на ПХВ «Районная больница Шетского района» Карагандинская область, Шетский район, с. Аксу-Аюлы, ул Жапакова, д. 23. Каб 222 в 10 час 00 мин**  |

**Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники***(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Системы мониторирования электрокардиографии  |
| **2** | **Требования к комплектации** | *.**№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1. | Основной блок системы мониторирования электрокардиографии  | Трехканальная система мониторирования электрокардиографии с полным представлением полученной информации. С помощью системы можно регистрировать данные по 1, 2, 3 каналам. Система мониторирования позволяет вести запись ЭКГ на временном промежутке не менее 24 - 72 часа. Максимальная длительность записи (включая замену аккумулятора) не менее 7 суток;Возможность использования системы мониторирования у людей с кардиостимулятором, имплантированным дефибриллятором и другими имплантированными устройствами;Регистрирующий блок не имеет никакого влияния на имплантированные устройства, работа регистрирующего блока не зависит от работы указанных устройств.Возможность работы одновременно с высокочастотными хирургическими устройствами.Биполярные ЭКГ каналы: 1, 2, 3;Дополнительные ЭКГ каналы, не менее: +PM, NEHB;Число отведений, не менее: 3, 4, 5, 7;Регистрация канала респирации: наблюдение за остановкой дыхания во сне в программном обеспечении позволяет пользователю исследовать респираторные сигналы пациента; программное обеспечение способно генерировать дыхательные сигналы с импеданса грудной клетки или от амплитуд QRS.Регистрация апноэ (остановки дыхания пациента во сне).Возможность замены аккумуляторов во время записи; Автоматическое возобновление записи после заметы батарей. Динамическая пропускная способность, не более: ±20 мВ;Диапазон погашения постоянного тока, не менее: ±600 мВ;Максимальное напряжение поляризации электродов, не менее: ±600 мВЧастотная характеристика, не более: 0,05 - 150Гц;Частота пробы, не хуже: 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц;Частота записи, не хуже: 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц;Коэффициент ослабления синфазного сигнала, не менее: 120дБ;Частота дискретизации, не более: 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц;A/D разрешение, не более: 16 бит;Входной импеданс, не менее: 100 MОм;Максимальное напряжение поляризации электродов, не менее: ± 0,6В;Внутреннее напряжение (макс), не более: 3.3 В;Большой динамический диапазон, не менее ±18mV;Высокое разрешение по амплитуде, не менее: 53 (uV/bit) мкВ/бит. Позволяет точно прорисовывать волну B и рассчитывать значения ST - видны даже маленькие волны;ЖК экран с разрешением, не менее: 160x100 пикс;Цветопередача: Оттенки серого;Интегрированый 3D акселерометр для регистрации движений пациента;Наличие кнопки отметки событий;Наличие встроенной карты памяти объемом не менее 8 гб.Отображение ЭКГ мониторинга с помощью Bluetooth на компьютере; Отображение ЭКГ мониторинга на ЖК-экране регистратора по 1 каналу;Считывание записи через USB кабель.Новые записи ЭКГ запускаются способами, не менее: 3; Запуск записи через Bluetooth: возможность контролировать качество сигнала, после чего запустить запись с ПК. Данные пациента будут автоматически записаны. Запуск записи через USB кабель: возможность начать запись 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе, после программирования данных пациента.Запуск записи без заданных данных пациента: возможность начать запись 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе без программирования данных пациента: наличие.Записи ЭКГ останавливаются следующими способами, не менее: 3;Запись автоматически останавливается:- по истечению заданного времени.- если на регистрирующем блоке закончилась память.- при подключении регистратора к ПК для считывания.Источник питания, не более: 1x1,2 V AAA NiMH аккумулятор (или 1x1.5 V AAA алкалиновая батарея);Время работы батареи, не менее: 48 часов. Параметры безопасности:Система мониторирования отмечена знаком «CE», который показывает, что изделие соответствует стандартам качества Европейского союза, в частности директиве 93/42/EEC о качестве медицинских устройств.Прибор соответствует стандартам EN ISO 13485:2016. Защита от внешних воздействий, не хуже: IPX0;Размер, не более: 53 мм \* 67.5 мм \* 18.5 мм;Вес, не более: 50 гр. | 1 шт. |
| 2. | Компакт-диск с программным обеспечением | Программное обеспечение позволяет анализировать и фиксировать полученные данные. Эффективная автоматическая оценка обеспечивает высокую точность результатов за максимально короткое время. Программа проводит анализ ритма, сегмента ST, интервалов PQ, QT, фибрилляции и трепетания предсердий, BBB и AV-блокады, ВСР по времени и частоте, а также рассчитывает турбулентность сердечного ритма (HRT) и микро V-TWA. Программное обеспечение простое и интуитивно понятное, предлагает множество опций по редактированию отчетов и выводу на печать, подходит для сетевого использования.Автоматическое выполнение анализа при подключении регистратора к ПК (при включении в настройках ПО).Кодировка сохраненных записей на основе пароля кодирования, (6 случайных цифр);Автоматическое создание пароля при первом использовании программного обеспечения;Возможность изменения пароля в программном обеспечении.Функция наблюдения за остановкой дыхания во сне;Настройка контрастности кривой ЭКГ;Настройка значения размера миллиметровой бумаги;Печать отдельных участков экрана;Экспорт текущего исследования;Расчет турбулентности и RR интервалов;Калькуляция для VES и SVES;Интерпретация параметров вариабельности ВСР (HRV);Интерпретация параметров частотного диапазона ВСР (HRV);Автоматическое обнаружение и отчет по работе кардиостимулятора.ПО позволяет работать в сетевой среде.Автоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Aртефакт (Atf), с возможностью мануального уточнения морфологии комплекса (БЛНпГ, БПНпГ, из АВ-соединения, V R на T, сливной).Автоматическое распознавание базисных ритмов, пауз.Автоматическое определение Суправентрикулярных (Наджелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S Пробежка). Наджелудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия.Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибрилляция) предсердий.Автоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка), Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три- КвадриГеминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Желудочковая тахикардия (VТахи).Автоматическое определение Нарушений сердечной проводимости: АВ-блокада I ст, АВ-блокада II ст, (Венккебаха периодика). Внутрижелудочковые блокады. Желудочковая преексцитация (Преждевременное возбуждение желудочков).Автоматическое определение индуцированных пейсмейкером комплексов- Классов пейсмейкера: Pa (Предсердный), PV (Желудочковый), PD (Двойной), F (Сливной), PF (ПсевдоСливной.)Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии и эктопических ритмовРасчет Экстремальных событий: ЧСС макс/ мин, ЧСС (синус) макс/мин, ЧСС макс (V Тахи), ЧСС макс (SТахи), RR макс/мин, ST девиация макс/мин.ST анализ: Макс/Мин. девиация сегмента ST, таблица ишемической нагрузки по всем отведениям, в течении всего мониторинга.Расширенный ST анализ: Тренд ST- уровнь, ST- склон, Макс/Мин ST отклонение, Таблица ишемической нагрузки по всем отведениям в течении всего мониторинга.QT(QTc) анализ: QT мин, QTмакс, QT(c) мин, QT(c)макс. Представление результатов в виде трендов, гистограмм, таблиц.Детекция и анализ имплантированного ЭКСМ: Axx, V00, Vxx, Dxx, VAT, DDT, AAI, VVI, VDI, DDI, VDD, DDD, AAIR, VVIR, VDIR, DDIR, VDDR, DDDR.Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардии, ЧСС (максим, миним, средн), по времени начала и типа аритмии.Таблицы Желудочковых и Наджелудочковых секвенций: Перечень всех желудочковых и наджелудочковых секвенций (куплеты, триплеты, пробежки). Таблица может быть упорядочена по времени начала, количеству сокращений в секвенции, сред ЧСС и по продолжительности секвенций.Панорамное представление до 1500 комплексов QRS одномоментно.Оценка изменений характера сердечного кардиоцикла pQRS. Скаттерограмма RR-интервалов.Возможность выбрать метод для расчета QT(c): Bazett, Hodges, Friderica, Framingham. Настраиваемые критерии оценки диагностических параметров.Дневник пациента: ПО позволяет рассмотреть все события, отмеченные пациентом вручную.Масштабирование комплекса ЭКГ. Возможность ручного измерения кардиоциклов.Измеритель автоматически привязываться к выбранным позициям: P, PQ, QRS, QT.Установка параметров ЭКГ на дисплее и для печати - амплитуда (5, 10, 20, 40 мм / мВ), скорость (12,5, 25, 50, 100 мм / мс).Все графики трендов (ST, QT, PQ, HR, HRV) могут отображаться в «многорядном» виде для легкого сравнения требуемых интервалов.Расчет и анализ уровня / наклона сегмента ST и интервала QT проводится для нормальных, блокадных (LBB, RBB, IVB) и кардиостимулированных ЭКГ-комплексов (aPMI, vPMI, dPMI).Возможность отображения гистограмм кардиостимулятора: a-PMI, v-PMI, d-PMI, N-PMI, V-PMI, PMI-N, PMI-V, PMI-PMI.Количество доступных опций определения событий V и SV: не менее 4.Доступные опции для событий V и SV:1. CPL(2), RUN(3), TCH(>=4): наличие;2. CPL(2), RUN(3), TCH\_S(>=4), TCH\_S(>=4): наличие;3. CPL(2), TCH(>=3): наличие;4. CPL(2), TCH\_S(>=3), TCH\_NS(>=3): наличие.Варианты вывода на печать отчетов: - показать / скрыть логотип в заголовке отчета.- ввести имя врача, и дату последнего изменения «Отчета».- добавить / скрыть автоматический отчет.- отображения интерпретации врача («Отчета»).- выбор качества печати (разрешение) низкое / высокое.- выбор печати в режиме растровой или векторной графики.- возможность установки контраста линий миллиметровой бумаги в режиме «чёрно-белой» печати.- возможность формирования пользовательского отчета для вывода на печать. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 3. | Интерфейс USB-02 | Bluetooth-адаптер, предназначенный для регистрации нового пациента и проверки качества сигнала ЭКГ с сохранением информации о пациенте в базу данных. | 1 шт. |
| 4. | Кабель передачи данных (USB A - HDMI) | Предназначен для считывания данных с регистратора, а так же для запуска и остановки записи ЭКГ. | 1 шт. |
| 5. | Удлинительный кабель для USB-02 | Предназначен для более удобной работы с кабелем передачи данных (USB A- USB miniB). | 1 шт. |
| 6. | Кабель пациента биполярный 3-канальный (кнопочный разъем HDMI, 45см) | Предназначен для регистрации стандартных 7 отведений. Кнопочный разъем позволяет использовать данный кабель со стандартными самоклеющимися одноразовыми электродами. | 1 шт. |
| 7. | Сумка для регистрирующего блока EC-2-3-12H V5 | Сумка (чехол) предназначен для удобства ношения прибора пациентом и для защиты его от внешних воздействий. | 1 шт. |
| 8. | Зарядное устройство MINI | Предназначено для зарядки аккумуляторных батарей 1.2В (AAА). | 1 шт. |
| 9. | Руководство пользователя на регистрирующий блок Холтер | Содержит необходимую для пользователя информацию по использованию прибора. | 1 шт. |
| 10. | Руководство по установке и обновлению | Описывает порядок действий по установке и обновлению программного обеспечения. | 1 шт. |
| 11. | Кейс для регистрирующих систем | Пластиковый кейс используется для хранения и транспортировки Системы мониторирования ЭКГ, благодаря прочному корпусу и поролоновому внутреннему покрытию высокоэффективно защищает прибор от повреждений при транспортировке. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 12. | Аккумуляторные батареи 1.2В (AАA) | Аккумуляторные перезаряжаемые батареи 1.2В (AA) . | 2 шт. |
|  |  | 13. | Одноразовые ЭКГ-электроды | Одноразовые ЭКГ-электроды, на вспененной основе, коннектор Ag / AgCl. Упаковка – не более 30 штук. | 1 уп. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура: -10 +50оСОтносительная влажность: 10-95% без конденсации Атмосферное давление: 700-1060 гПа |
| **4** | **Условия осуществления поставки****медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения  |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных днейАдрес: Карагандинская область, Шетский район, с.Аксу-Аюлы, ул.Жапакова 23 |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:* замену отработавших ресурс составных частей;
* замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;
* настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;
* чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;
* удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
* иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
 |