**№517**

Проект заявки на закупку

**Технические характеристики (описание) медицинской техники**

Монитор пациента прикроватный к брахитерапевтическому аппарату для пациентов, страдающих раком предстательной железы

1. **Состав (комплектация) оборудования (из расчета на 1 комплект):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
| 1.1 | Монитор пациента с разъемами/модулями для мониторирования ЭКГ, ЧСС, НИАД, пульсоксиметрии, дыхания, температуры, инвазивного давления (2 канала) | 1 комплект |
| 1.2 | Батарея аккумуляторная встроенная | 1 шт. |
| 1.3 | Кабель ЭКГ на 5 электродов для взрослых длиной не менее 2,5 м | 2 шт. |
| 1.4 | Электроды ЭКГ одноразовые клеящиеся для взрослых | 100 шт. |
| 1.5 | Многоразовый пальцевой пульсоксиметрический датчик для взрослых | 2 шт. |
| 1.6 | Удлинительный кабель для датчиков пульсоксиметрии длиной не менее 2,5 м | 1 шт. |
| 1.7 | Шланг удлинительный для манжет НИАД длиной не менее 2,5 м | 1 шт. |
| 1.8 | Набор многоразовых манжет НИАД 3-х размеров:  малая взрослая, взрослая, большая взрослая | по 3 шт. каждого размера |
| 1.9 | Датчик температурный многоразовый внутриполостной для взрослых | 1 шт. |
| 1.10 | Комплект мониторинга инвазивного давления на одноразовых трансдьюсерах, включая все необходимые кабели и крепежные элементы для подключения и фиксации | 2 комплекта |
| 1.11 | Одноразовые трансдьюсеры для измерения инвазивного давления 1 | 100 шт. |

**2. Технические требования.**

**2.1. Общие требования.**

2.1.1. Монитор предназначен для слежения за основными параметрами жизнедеятельности пациентов. Измеряемые/мониторируемые| параметры: ЭКГ, ЧСС, Sp02, НИАД, частота дыхания, инвазивное давление, температура.

2.1.2. Монитор должен иметь модульную конфигурацию р использованием

принципа мультипараметрического основного модуля и дополнительных модулей или моноблочный тип с набором конфигурируемых функций согласно составу оборудования.

2.1.3. Русифицированное меню и сообщения на экране.

2.1.4. Архив эпизодов аритмий (с указанием типа аритмии из имеющегося ряда - не менее 10 вариантов): эпизоды аритмии (длина файла не менее 10 с); объем сохраняемых данных: не менее 72 ч.

2.1.5. Графические и табличные тренды всех мониторируемых параметров за не менее чем 72 часа с различным интервалом просмотра. Функция трендовой памяти должна включать возможность отображения цифровых и графических трендов. |

2.1.6. Разрешение трендов: не более 1 мин для 1-, 2 -часовых трендов; не более 5 мин для 24 -часовых трендов; не более 15 мин для 72-часовых трендов.

2.1.7. Не менее 24 часов записи волновых форм в режиме полного просмотра.

2.1.8. Встроенная аккумуляторная батарея должна обеспечивать гарантированный

ресурс работы не менее 60 минут, заряд батареи должен осуществляться при

включении монитора в сеть.

2.1.9. Сетевой интерфейс по протоколу TCP/IP с использованием соединения стандарта RJ-45.

**2.2. Дисплей**

2.2.1. Тип дисплея: цветной. Диагональ дисплея: не менее 14 дюймов.

2.2.2. Количество отображаемых кривых: не менее 6-ти.

2.2.3. Остановка развертки кривых: функция замораживания кривых.

2.2.4. Наличие следующих режимов мониторинга:

- стандартный экран мониторинга с возможностью выбора не менее 3-х

конфигураций расположения данных;

- экран больших цифр: увеличенное отображение цифровых параметров для

лучшего восприятия данных на расстоянии;

- просмотр графических и табличных трендов;

- просмотр эпизодов аритмий и тревог.

**2.3. Тревоги**

2.3.1. Иерархическая система звуковых, визуальных и текстовых сообщений о тревогах по всем мониторируемым параметрам. Должны быть предусмотрены три уровня тревожных сообщений с различной цветовой индикацией: критическое состояние, предостережение об опасности, внимание.

2.3.2. Меню настройки тревог мониторируемых параметров должно отображать верхнюю и нижнюю допустимую границу параметра, а так же его текущее значение.

2.3.3. Возможность подавления звукового сигнала тревоги.

2.3.4. Наличие сигнальной лампы с цветовой кодировкой для индикации тревоги в случае ее срабатывания при выключенном звуке.

**2.4. ЭКГ**

2.4.1. Мониторирование ЭКГ в стандартных и усиленных отведениях (I, II, III, aVF, aVL, aVR).

2.4.2. Определение не менее 10 видов аритмий.

2.4.3. Наличие не менее двух различных диапазонов фильтра полосы пропускания ЭКГ

2.4.4. Анализ сегмента ST во всех мониторируемых отведениях. Настройка точки измерения ST сегмента и изоэлектрической точки.

2.5.Частота сердечных сокращений (ЧСС)

2.5.1. Возможность выбора источника цифрового отображения ЧСС (ЭКГ, Sp02, автоматический выбор).

2.5.2. Диапазон измерения ЧСС в пределах не уже 30 - 250 уд./мин., погрешность измерения не более ±2 уд./мин.

**2.6. Дыхание**

2.6.1. Метод измерения - импедансная пневмография,

2.6.2. Цифровое отображение ЧД и волновая респирограмма.

2.6.3. Диапазон измерения: не уже 6-50 вд./мин. Погрешность измерения не более ± 2 вд./мин.

**2.7.Пульсоксиметрия (SpО2)**

2.7.1. \*Наличие одной из двух технологий пульсоксиметрии с доказанной эффективностью точного измерения в условиях низкой перфузии: OxiMax Nellcor или SET Masimo.

2.7.2. \* Многоразовые пальцевые пульсоксиметрические датчики должны поддерживать предлагаемую технологию пульсоксиметрии.

2.7.3. Цифровое отображение SpO2 с разрешением 1%, отображение плетизмограммы.

2.7.4. Синхрозвук SpО2:переменный тон, при изменении значения SpO2

2.7.5. Заявленный диапазон измерения не уже 50-100 %.

2.7.6. Погрешность измерения не более ±2 % в диапазоне 70-100%,

**2.8. Неинвазивное измерение артериального давления**

2.8.1. Измерение неинвазивного артериального давления осциллометрическим методом - систолического, диастолического, среднего.

2.8.2. Цифровое отображение с разрешением 1 мм рт. ст.

2.8.3. Диапазон измерения: не уже 40-240 мм рт. ст. Погрешность измерения не более ±3 мм рт.ст.

2.8.4. Режимы измерения неинвазивного давления:

- по требованию (ручной);

- автоматический (через заданный промежуток времени на выбор от 1 до 120 мин);

- статический (не более 5 мин).

2.8.5. Мониторинг с выводом на дисплей времени измерения давления, текущего давления манжеты и границ тревоги.

2.8.6. Наличие системы безопасности от перекачки манжеты

**2.9.Инвазивное давление**

2.9.1.Цифровое отображение ИАД: систолического, диастолического, среднего. Отображение кривой ИАД.

2.9.2. Диапазон измерения не уже 0-250 мм рт. ст. Погрешность измерения не более ±1 мм рт. ст. Разрешение шкалы дисплея: 1 мм рт. ст.

2.9.3. Выбор диапазона шкалы измерения инвазивного давления

2.9.4. Отображение даты и времени калибровки канала.

**2.10. Температура**

2.10.1. Измерение температуры (цифровое отображение), 0,1°С. Диапазон отображения температуры: не уже 15-45 °С.

2.10.2. Погрешность измерения в диапазоне 25-45°С не более±0,1 °С.

**Примечание:** Символ \* указывает на обязательное наличие данного требования. Отсутствие указанного требования является основанием для отклонения предложения.

**3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара,**

**обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:**

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, включая техническое обслуживание и ремонт без дополнительных платежей.