**№471**

Проект заявки на закупку MC-04 Монитор церебральный функциональный – система для сбора ЭЭГ-сигналов у новорожденных детей 24-46 недель

Приложение 1

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

**1. Состав оборудования.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Количество** |
| 1.1. | Церебральный функциональный монитор-электроэнцефалограф с усилителем сигнала | 1 шт. |
| 1.2. | Специальная мобильная тележка | 1 шт. |
| 1.3 | Обрабатывающий комплекс – планшетный персональный компьютер с сенсорным монитором и встроенным программным обеспечением для фиксации, обработки и анализа ЭЭГ-сигнала | 1 шт. |
| 1.3 | Блок видеорегистрации (видеомониторирования) с возможностью записи видео со звуком, монтируемый как на мобильной тележке, так и непосредственно возле пациента. | 1 шт. |
| 1.5 | Электроды чашечковые с кабелем длиной не менее 0,5 м | 50 комплектов |
| 1.6 | Электроды игольчатые с кабелем длиной не менее 0,5 м | 30 комплектов |
| 1.8. | Паста электродная клеящая | 1 кг |
| 1.9. | Паста для подготовки кожи | 0,5 кг |
| 1.10 | Адгезивный пульсоксиметрический датчик для новорожденных одноразовый | 50 штук |
| 1.15 | Перевязочное фиксирующее средство – гипоаллергенный пластырь на перфорированной основе | 10 рулонов |
| 1.13. | ЭКГ-электроды для новорожденных (в том числе недоношенных), совместимые с предлагаемым энцефалографом. | 200 шт. |
| 1.14 | В случае наличия в оборудовании клеммы для подключения к контуру функционального (медицинского) заземления необходим кабель с разъемами для подключения стандарта DIN 42801 | 1шт. |

2. Технические требования к заказываемому оборудованию.

2.1 Монитор для осуществления пролонгированной энцефалографии у новорождённых, включая недоношенных, с обязательным подключением усилителя к системе через интерфейс, позволяющий работать на удалении до 50 метров по проводному подключению от пациента.

2.2 \* Монитор должен иметь возможность осуществлять запись ЭЭГ до 32 каналов,

2.2 Монитор должен осуществлять запись электрических сигналов мозга, как при помощи специальных электродов (чашечковых, игольчатых), так и при помощи электродов для ЭКГ,

2.3 \* Для обеспечения надёжности записи, передача ЭЭГ сигнала должна осуществляться исключительно проводным способом без дополнительного подключения передающих устройств к электросети,

2.4 \* В мониторе ЭЭГ должна быть предусмотрена функция пульсоксиметрии и записи ЭКГ с возможностью одновременного графического отображения данных SpO2 и ЭКГ на дисплее синхронно с аЭЭГ и ЭЭГ,

2.5. Монитор должен обеспечивать измерение и отображение амплитуды сигнала и величины импеданса под электродами в режиме реального времени с немедленным визуальным и звуковым оповещением об изменении импеданса,

2.6 Монитор должен обеспечивать построение в режиме реального времени графика (тренда) амплитудно-интегрированной ЭЭГ (аЭЭГ) с обязательным непрерывным отображением нативной ЭЭГ в режиме реального времени,

2.7 В мониторе должна быть доступна опция автоматического анализа паттернов аЭЭГ и автоматической детекция эпи-событий с оповещением пользователя о патологических изменениях, как в режиме реального времени, так и при последующем анализе ЭЭГ,

2.6 Функция спектрального и когерентного анализа выбранного участка ЭЭГ с построением трендов, автоматический анализ ЭЭГ после окончания записи,

2.8\* Функция синхронного с записью ЭЭГ видеомониторинга, продолжительностью не менее 72 часов (на одного пациента) для исключения артефактов записи ЭЭГ, связанных с внешним воздействием и оценки сопряжённости клинических и электроэнцефалографических проявлений судорог. Видеозапись должна осуществляться как при дневном освещении, так и при его отсутствии (должна быть предусмотрена специальная подсветка).

2.9 Программное обеспечение монитора должно обеспечивать возможность редактирования и архивирования записи ЭЭГ и видео, включая функцию предпросмотра отредактированного материала,

2.10 Программное обеспечение должно обеспечивать возможность удалённого доступа к текущим и архивированным данным мониторинга аЭЭГ/ЭЭГ в том числе и через сеть Интернет,

* 1. \* Объём жёсткого диска планшетного компьютера, входящего в комплект поставки, должен быть достаточен для хранения данных записи и анализа ЭЭГ, а также видеомониторинга в течении 150 суток работы аппарата.
  2. Конструкция монитора должна обеспечивать его мобильность в условиях отделения интенсивной терапии новорождённых, а также возможность быстрого подключения к другому пациенту.

2.13Конструкция монитора должна предусматривать подключение к пациенту при помощи самофиксирующихся электродов без использования дополнительных фиксирующих приспособлений.

2.14Внешние порты: последовательный порт RS232, Ethernet порт RJ45, USB порты для передачи в систему мониторинга пациента и медицинскую информационную систему измеряемых показателей в режиме реального времени. Поддержка протоколов обмена данными HL7.

2.15 Полностью русифицированное программное обеспечение записи и просмотра данных.

2.16 Бесплатное обновление программного обеспечения в течении 5 лет с момента поставки.

3.Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно аукционным документам организатора.

**Примечание:**

\*) данные требования технического задания определяют уровень диагностических возможностей и класс аппарата, несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.