|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.medgorod.ru |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |  |  |
| 924-2022. №.924-2022 |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |  |  |
|  Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | Оборудование хирургическое | Нейромонитор интраоперационный с принадлежностями 1№ Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицыизмере-ния1. Назначение, область применения1.1 Выполнение интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мо-ниторинг функции моторных периферических нервов, в том числе блуждающего нерва и его ветвей при выполнении хи-рургических вмешательств на щитовидной железе, лицевого нерва при операциях на околоушной слюнной железе Наличие1.1 Выполнение интраоперационных нейрофизиологических исследований, направленных на локализацию, оценку и мо-ниторинг функции моторных корешков спинного мозга и периферических нервов, в том числе блуждающего нерва и его ветвей при выполнении хирургических вмешательств на щитовидной железе, лицевого нерва при операциях на око-лоушной слюнной железе, спинальных корешков при вы-полнении селективной дорзальной ризотомии или установке транспедикулярных имплантатов Наличие2. Требования к выполняемым функциям2.1 Хирург-ориентированный нейромонитор, позволяющий вы-полнять интраоперационные ЭМГ-тесты без поддержки нейрофизиолога с использованием готовых автоматизиро-ванных сценариев Наличие2.4 Интраоперационная электрическая стимуляция перифериче-ских нервов Наличие2.5 Интраоперационная электрическая стимуляция корешков спинного мозга Наличие2.6 Интраоперационная регистрация спонтанной мышечной ак-тивности (спонтанная ЭМГ) Наличие2.7 Интраоперационная регистрация вызванной мышечной ак-тивности (триггерная ЭМГ) Наличие2.13 Автоматическое определение пиков стимуляционной ЭМГ Наличие2.14 Автоматический анализ латентности стимуляционных ЭМГ-ответов Наличие2.15 Автоматические анализ амплитуды стимуляционных ЭМГ-ответов Наличие2.16 Автоматический анализ тренда ЭМГ-сигнала при использо-вании продолжительной тестовой электростимуляции нерва Наличие2.17 Возможность одновременного подключения двух электродов для стимуляции и подача на них тока с разными показателя-ми Наличие3. Технические параметры3.1 Параметры стимулятора3.1.1 Тип стимула - постоянным током Наличие3.1.2 Монополярный режим стимуляции Наличие3.1.3 Прямоугольная форма импульса Наличие3.1.4 Режим прямой стимуляции нервов Наличие3.1.6 Режим длительной электростимуляции периферических не-рвов Наличие3.1.7 Количество встроенных независимых стимуляторов не менее 2 шт.3.1.8 Амплитуда импульса при стимуляции током, минимум не более 0,5 мА3.1.9 Амплитуда импульса при стимуляции током, максимум не более 30 мА3.1.10 Ограничение выходного напряжения при стимуляциитоком не более 100 В3.1.11 Частота стимуляции одиночными импульсами, минимум не более 1 Гц3.1.12 Частота стимуляции одиночными импульсами, максимум не более 100 Гц3.1.16 Значение импеданса нагрузки, максимум не более 10 кОм3.1.17 Длительность импульса не менее 50 мкс3.1.18 Постоянный контроль электрического контакта в цепи сти-муляции Наличие3.1.19 Раздельная регулировка силы тока для каждого стимулятора Наличие3.2 Параметры усилителя3.2.1 Регистрация сигнала в модальности спонтанной ЭМГ Наличие3.2.2 Регистрация сигнала в модальности триггерной ЭМГ Наличие3.2.3 Количество каналов не менее 8 шт.3.2.4 Полоса пропускания, нижняя граница не более 15 Гц3.2.5 Полоса пропускания, верхняя граница не менее 1850 Гц3.2.6 Диапазон измеряемого напряжения, нижняя граница не более 1 мВ3.2.7 Диапазон измеряемого напряжения, верхняя граница не менее 100 мВ3.2.8 Входное сопротивление не менее 10 Мом3.2.9 Уровень шумов, приведенных ко входу не более 5 мкВ3.3 Параметры конструкции, функций, интерфейса3.3.1 Моноблочный вариант исполнения базового блока, объеди-няющий модули усилителя, стимулятора и блока управления Наличие3.3.2 Хирург-ориентированные органы управления - мембранные кнопки или сенсорный экран Наличие3.3.3 Хирург-ориентированный способ управления стимуляторами при помощи поворотных рукояток Наличие3.3.4 Хирург-ориентированный способ управления системой зву-ковой индикации при помощи рукоятки Наличие3.3.5 Интерфейс USB не менее 3 шт.3.3.6 Тип дисплея: цветной ЖК монитор Наличие3.3.7 Отображение ЭМГ-сигнала на дисплее в виде кривых Наличие3.3.8 Масштабируемая шкала амплитуды для режима измерения Наличие3.3.9 Масштабируемая шкала времени для режима измерения Наличие3.3.10 Отображение динамики тренда амплитуды ответов стимуля-ционной ЭМГ в соответствующем сценарии исследования Наличие3.3.11 Отображение динамики тренда латентности ответов стиму-ляционной ЭМГ в соответствующем сценарии исследования Наличие3.3.12 Хранение базы данных пациентов и результатов исследова-ний на энергонезависимом накопителе данных, позволяю-щем хранить информацию после отключения питания аппа-рата Наличие3.3.13 Возможность дополнения записей в базе данных для повтор-но оперируемых пациентов Наличие3.3.14 Автоматическая запись результатов стимуляционных проб пациента с возможностью последующей обработки и анализа Наличие3.3.15 Возможность занесения отдельных результатов ЭМГ-исследований в протокол операции Наличие3.3.16 Возможность экспорта протокола операции на сменный USB-накопитель Наличие3.3.17 Возможность экспорта протокола операции при помощи ЛВС Наличие3.3.18 Возможность печати протокола операции при помощи под-ключенного USB-принтера Наличие3.3.19 Возможность начала мониторинга после загрузки нейромо-нитора и подключения периферийных элементов без выпол-нения калибровок или иных предварительных процедур Наличие3.3.20 Возможность отведения ЭМГ-ответа с голосовых мышц при помощи специальных игольчатых электродов Наличие3.3.21 Возможность отведения ЭМГ-ответа с голосовых мышц при помощи самоклеящегося электрода, подходящего к дыха-тельным трубкам любого производителя Наличие3.3.22 Возможность отведения ЭМГ-ответа с голосовых мышц при помощи электрода, интегрированного в оригинальную дыха-тельную трубку Наличие3.3.23 Подключение игольчатых электродов, отводящих ЭМГ-сигнал, к базовому блоку при помощи специального ЭМГ-адаптера Наличие3.3.24 Заводские программы-сценарии, позволяющие проводить исследования с рекомендуемыми настройками Наличие3.3.25 Заводской преднастроенный протокол мониторирования при операциях на щитовидной и паращитовидных железах Наличие3.3.26 Заводской преднастроенный протокол мониторирования при операциях на лицевом нерве Наличие3.3.27 Встроенная цветная подсказка о местах наложения регистри-рующих электродов и рекомендуемых способах стимуляции для заводских преднастроенных протоколов мониторирова-ния Наличие3.3.29 Возможность оперативно комментировать основные этапы операции при помощи преднастроенных типовых шаблонов Наличие3.3.30 Автоматический контроль импеданса регистрирующих элек-тродов Наличие3.3.31 Возможность создавать новые сценарии нейромониторинга, отличные от предустановленных производителем Наличие3.3.32 Система акустической индикации об ЭМГ-ответе или отсут-ствии ЭМГ-ответа на стимуляцию, позволяющая хирургу выполнять операцию без нейрофизиолога Наличие3.3.33 Возможность подключения дополнительного экрана к базо-вой станции нейромонитора в режиме дублирования изобра-жения Наличие3.3.34 Возможность подключения компьютерных интерфейсов «мышь» и клавиатуры при помощи USB-разъемов Наличие3.3.35 Автоматическая детекция помех во время использования оборудования для коагуляции Наличие3.3.36 Возможность удаленной настройки и технического обслужи-вания через сеть Интернет или локальную сеть Наличие3.4 Общие показатели3.4.1 Габариты, ШхВхГ не более 300х400х270 мм3.4.2 Вес не более 7 кг3.4.3 Номинальное напряжение питающей сети 220 В Наличие3.4.4 Частота питающей сети переменного напряжения 50 Гц Наличие3.4.5 Потребляемая мощность Не более 130 ВА4 Комплект поставки4.1 Интраоперационный нейромонитор 1 шт.4.2 Устройство для подключения регистрирующих электродов многоразовое: 1 шт.- количество дифференциальных регистрирующих каналов Не менее 8 шт.- цветовая кодировка разъемов Наличие- кабель, длина Не менее 5 м4.3 Электрод игольчатый одиночный, прямой, одноразовый сте-рильный: Не менее 10 шт.- длина иглы:не менее 18 и не более 24 мм- длина кабеля не менее 1,5 м- разъем типа "touchproof" Наличие- цветовая кодировка - зеленый Наличие4.4 Электрод игольчатый парный, прямой, стерильный, однора-зовый: 30 шт.- длина иглы не менее 13 и не более 19 мм- длина кабеля не менее 2 м- разъем типа "touchproof" Наличиецветовая кодировка уникальная для каждой пары Наличие4.5 Электрод игольчатый парный, прямой, стерильный, однора-зовый: 30 шт.- длина иглы не менее 18 и не более 24 мм- длина кабеля не менее 2 м- разъем типа "touchproof" Наличиецветовая кодировка уникальная для каждой пары Наличие4.6 Электрод стимуляционный, многоразовый монополярный, изогнутый, изолированный корпус, автоклавируемый не менее 1 шт.4.7 Электрод стимуляционный, одноразовый монополярный, с изолированным корпусом, стерильный не менее 5 шт.4.8 Электрод стимуляционный, многоразовый биполярный, «микровилка», прямой, автоклавируемый не менее 1 шт.4.9 Электрод спиралевидный одинарный, стерильный, однора-зовый: не менее 10 шт.- конический корпус Наличие- длина кабеля не менее 1,5 м- разъем типа "touchproof" Наличие- цветовая кодировка НаличиеОбщие требованияДекларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России НаличиеРегистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития НаличиеСертификат об утверждении типа средств измерений (для средств из-мерения, включая встроенные) НаличиеСвидетельство государственной поверки (для средств измерения) НаличиеПаспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке НаличиеИнструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке НаличиеТехническая (сервисная) документация НаличиеГарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Не менее 12 месяцевДоставка оборудования до места монтажа НаличиеМонтаж оборудования, ввод в эксплуатацию НаличиеПредпусковое обучение специалистов работе на поставляемом обору-довании НаличиеРегламент технического обслуживания оборудования на весь срок экс-плуатации, установленный производителем, на русском языке НаличиеИнструктаж технического персонала Заказчика техническому обслу-живанию по регламентам производителя оборудования НаличиеСрок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контрак-та Не более 90 дней26.60.12.129 - Приборы и аппараты для функциональной диагностики прочие, применяемые в медицинских целях, не включенные в другие группировкиКТРУ 26.60.12.129-00000190Модели:1. Нейромонитор интраоперационный ISIS С2 c принадлежностями. Иномед Медицин-текник Гмбх, Германия. РУ от 26.07.2011 № ФСЗ 2011/099642. Монитор целостности нерва NIM 3,0 с принадлежностями. "Медтроник Ксомед Инк.", Соединенные Штаты. РУ от 11.05.2010 № ФСЗ 2010/06787. | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Срок поставки: с момента заключения контракта до 31.12.2022, по заявкам заказчика.. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  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 egorov@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 07.06.2022 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |