Техническое задание

на поставку компьютерного спирографа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра (функциональные и качественные характеристики товара) | Ед. изм | Кол-во шт. | Техническое требование |
|  | Регистрационное свидетельство РОСЗДРАВНАДЗОРА |  |  | Наличие |
| **1.** | **Компьютерный спирограф "Валента" или аналог** | **шт** | **1** |  |
|  | Применение |  |  | Аппарат должен быть предназначен для создания и автоматического поддержания заранее заданного давления углекислого газа во внутренних полостях пациента относительно давления окружающего воздуха при различных лапароскопических вмешательствах |
| **2.** | **Технические характеристики спирографа:** |  | |  |
| 2.1 | Размеры спирометрической трубки, мм, не более | 165х80х50 | | Габариты изделия должны отвечать требованиям эргономичности организации рабочего места врача функциональной диагностики и комфорту пациента |
| 2.2 | Вес, грамм, не более | 200 | | Габариты изделия должны отвечать требованиям эргономичности организации рабочего места врача функциональной диагностики и комфорту пациента |
| 2.3 | Подключение спиротрубки напрямую к ПК через USB порт без дополнительных аппаратных средств | Наличие | | Для удобства работы медперсонала. |
| 2.4 | Использование одноразовых мундштуков типоразмера 25х65х0,7 мм.(неизменяемый параметр) | Наличие | | Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указанный типоразмер обеспечивает совместимость с спирометрической трубкой прибора |
| 2.5 | Диапазон измерения скорости воздушного потока , л/сек | от 0,25 до 12 | | Такой диапазон предписывают нормативные документы по эксплуатации |
| 2.6 | Диапазон измерения дыхательного объема, л | от 1 до 10 | |
| 2.7 | Пределы относительной погрешности измерения расхода | от - 3 до + 3 % | | Диапазон погрешности определен методикой метрологической поверки |
| 2.8 | Пределы допускаемой относительной погрешности определения дыхательного объема л, % | от -3 до + 3% | |
| 2.9 | Отсутствие внешних воздуховодов, нагревательных элементов и сеток | Наличие | | обеспечивает высокую стабильность измерений объемных и скоростных показателей. |
| **3.** | **Функциональные характеристики:** |  | |  |
| 3.1 | Выполнение основных дыхательных проб: ЖЕЛ, ФЖЕЛ, МОД, МВЛ | Наличие | | Методические рекомендации  по использованию метода спирометрии  МКБ 10 Министерства здравоохранения России. 2016. |
| 3.2 | Проведение скринг-маневра (одновременное выполнение ЖЕЛ и ФЖЕЛ ) | Наличие | | Скрининговый маневр существенно уменьшает время исследования при сохранении информативности результатов. |
| 3.3 | Обязательный набор показателей:  ЖЕЛ вдоха и выдоха, Резервные объемы вдоха и выдоха, ФЖЕЛ вдоха и выдоха, ОФВ1 вдоха и выдоха, ПОС вдоха и выдоха, СОС25-75,СОС75-85, МОС25, МОС50, МОС75, МОС85, МОС200-1200л,Тпос(время достижения пиковой объемной скорости), Индекс Тиффно, индекс Генслара, МВЛ,МОД,ЧД, ПОС/МОС50, ОФВ1/ПОС | Наличие | | Методические рекомендации  по использованию метода спирометрии  МКБ 10 Министерства здравоохранения России. 2016. |
| 3.4 | Бронхолитическая функциональная проба | Наличие | | Оценка влияния бронхолитиков на дыхательные пути |
| 3.5 | Должные величины для взрослого и детского возраста | Наличие | | Методические рекомендации  по использованию метода спирометрии  МКБ 10 Министерства здравоохранения России. 2016. |
| 3.6 | Выбор системы должных величин (Knudson, Клемент, EGKS – взрослые; Клемент, Ширяева - дети) | Наличие | | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.7 | Вывод на экран спирограммы, пневмотахограммы и кривой «петля-объем» в реальном времени | Наличие | | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.8 | Автоматический выбор лучшей попытки | Наличие | | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.9 | Автоматический расчет должных величин | Наличие | | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.10 | Автоматическое сравнение фактических данных с должными величинами | Наличие | | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.11 | Автоматическая словесная интерпретация | Наличие | | Сравнение с должными величинами, оценка отклонения от норм |
| 3.12 | Диаграмма результатов исследования, для визуального контроля | Наличие | | Для быстрой визуальной оценки результатов исследования |
| 3.13 | Детская анимационная программа | Наличие | | Помогает правильно провести дыхательную пробу у детей |
| 3.14 | Передача данных по интернет каналу в консультационный центр для анализа | Наличие | | Обеспечивает удаленную врачебную консультацию |

1. Требования к товару:

1.1. Качество товара должно соответствовать технологическим и эксплуатационным (техническим) требованиям, предъявляемым к товару данного вида действующими нормативами и стандартами Российской Федерации.

1.2. Поставляемый товар должен быть новым товаром, товаром, не прошедшим переработку и восстановление потребительских свойств, не бывшим в употреблении, эквивалентным запрашиваемым техническим характеристикам и параметрам, а также свободным от прав на него третьих лиц. Импортный товар должен быть выпущен для свободного обращения на территории РФ с уплатой всех таможенных платежей и пошлин.

2. Поставляемая продукция сопровождается регистрационным удостоверением, паспортом или иным документом, подтверждающим ее качество. Поставщик гарантирует качество продукции в течение указанного в паспорте срока.

3. Сроки поставки товара: в течение 40 (сорок) календарных дней по заявке заказчика.

4. Условия поставки товара:

4.1. Товар поставляются в заводской упаковке.

4.2. Место поставки товара: 640014, г.Курган, ул. Карбышева, д.35.

5. Стоимость Товара включает в себя все расходы на перевозку, доставку по адресу Заказчика, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, других обязательных платежей связанных с выполнением условий настоящего Договора, а также стоимость упаковки товара.

6. Гарантийный срок: не менее 12 (двенадцать) месяцев после получения товара и подписания сторонами товарной накладной (ТОРГ-12)/Универсального передаточного документа (УПД.

7. Порядок оплаты Товара: в течение 90 (девяносто) календарных дней после получения товара и подписания сторонами товарной накладной (ТОРГ-12)/Универсального передаточного документа (УПД), на основании счета на оплату Поставщика.

Старшая медсестра Е.В. Крюкова

04.04.2025