|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Техническая спецификация | Ед.изм | Количество | Цена, тенге | Сумма, тенге |
| 1 | Волюметрический инфузионный насос для анестезии и интенсивной терапии | Классификация: CF, Class I, защита от дефибрилляции.Экран прибора: Жидкокристаллический.Погрешность инфузии: ± 5%, включая расходные материалы.Скорость инфузии: 0,1– 999,9 мл/час, минимальный шаг 0,1 мл/ч.Задаваемый объем инфузии: 1 – 9999 мл, минимальный шаг 0,1 мл.Задаваемое время инфузии: 00ч 01м – 99ч 59м, минимальный шаг 1 мин.Ввод данных: Расчет скорости через объем и время; Изменение скорости без прерывания инфузии; Контроль введенного объема. Расчет дозы: Расчет скорости при вводе дозы в мг, мкг, ммоль, МЕ, веса пациента, времени мин/ч/24ч.Скорость болюсной инфузии: 1 - 999 мл/час.Варианты болюсной инфузии: Болюс по требованию; Болюс с заданным объемом; Болюс через заданный интервал (макс. 99 ч 59 м).Объем болюса: 0.1 – 99.9 мл.Список лекарств: не менее 9 наименований.Режим комбинированной инфузии: Программирование данных первичной и вторичной инфузии.Пауза: С таймером обратного отсчета.Режим «Открытая вена»: Регулировка и отключение.Возможность использования для переливания крови: Наличие.Возможность использования для проведения энтерального питания: Наличие.Окклюзионное давление: 3 уровня регулировки: 0.4-0.8-1.2 бар.Функция «Антиболюс»: Наличие.Сигнализация: Оптическая и звуковая.Используемые расходные материалы: возможность использования систем с фильтром для крови; систем светозащитных для вливания светочувствительных лекарственных препаратов . Возможность смены типа используемой инфузионной системы на любую другую совместимую систему без необходимости перекалибровки прибора: Наличие.Защита от свободного потока: Наличие встроенного зажима.Защита от воздушной эмболии: Ультразвуковой датчик воздуха; Датчик капель.Причины тревоги: Батарея разряжается/разряжена; окклюзия, флакон (почти) пуст, ошибка установки линии, предупреждение о введенном объеме, времени инфузии.Тип электропитания: 220 В / 50 Гц.Низковольтный источник: 12 В.Батарея: NiCd.Длительность работы от батареи: не менее 3,0 ч при скорости 999 мл/ч.Гарантия: 37 месяцев. | шт | 1 | 1 337 142,0 | 1 337 142,0 |
| 2 | Шприцевой инфузионный насос в комплекте | Классификация: CF, Class II, защита от дефибрилляции.Тип модуля: Шприцевой, стыковка модулей без внешних устройств. Интерфейс: Меню на русском языке. Графический дисплей: Высокое разрешение, регулировка подсветки и контраста.Используемые шприцы: 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 мл различных производителей.Определение объема шприца: Автоматическое.Смена типа используемого шприца без необходимости калибровки прибора: Наличие.Погрешность инфузии: ± 2%.Скорость инфузии: 0.01 – 1800 мл/ч, минимальный шаг 0.01 мл/ч.Задаваемый объем инфузии: 0.1 – 9999 мл, минимальный шаг 0.01 мл.Задаваемое время инфузии: 00ч01м – 99ч59м, минимальный шаг 1 мин.Изменение скорости: С/без остановки инфузии.Расчет скорости: По объему и времени; По дозе в г, мг, мкг, нг, ммоль, мЭкв, ккал, в мин/ч/24ч, на вес или площадь поверхности тела.Инфузия у новорожденных: Ввод веса с точностью до грамма.Скорость болюса: 1 - 1800 мл/ч.Объем болюса: 0.1 – 50 мл.Варианты болюсной инфузии: Болюс «по требованию»; Болюс с заданным объемом/временем/дозой; Ввод болюса в единицах/кг, единицах/площадь поверхности тела.Режим «Открытая вена»: Регулировка и отключение.Режим «Пауза»: С таймером обратного отсчета.Список Лекарств: Сохранение до 1500 препаратов; 10 концентраций для каждого препарата; группировка в 30 категорий, по 50 отделениям, по 16 пациентам.Параметры препаратов, доступные в программе насоса: Название, концентрация; скорость по умолчанию, мин., макс.; дозировка по умолчанию, мин., макс.; параметры болюса по умолчанию, мин. и макс.Память: Последние 1000 событий в реальном времени.Режим PCA: Наличие; подключение гарнитуры PCA.Режим инфузии по целевой концентрации (TCI): Наличие; выбор препаратов и алгоритмов.Встроенные фармакокинетические модели: Marsh; Sсhnider; Minto.Режим подхвата: Автоматическое начало инфузии препарата вторым насосом при окончания введения первым насосом; Система предварительной тревоги перед подхватом и подача информирующего сигнала после подхвата; Таймер обратного отсчета до подхвата; Система безопасности должна позволять использовать только идентичные шприцы в обоих насосах.Введение препаратов по заданным профилям: Режим ускорения и замедления, 3 фазы; Программируемый режим, 12 интервалов; Прерывистый режим, 2 фазы.Защита параметров: Три уровня доступа к параметрам инфузии.Защита от свободного потока: Автоматический фиксатор штока шприца, встроенный в насос.Загрузка и выгрузка шприца: Автоматическая.Окклюзионное давление: 9 уровней: от 75 до 900 ммHg.Дополнительная система динамического контроля скачков окклюзионного давления: Позволяет определять резкие скачки окклюзионного давления и подавать сигнал тревоги при отсоединении линии от пациента или неправильной постановке периферического катетера.Расширенные настройки уровней окклюзионного давления: Низкий уровень (2 ммHg); Средний уровень (8 ммHg); Высокий уровень (20 ммHg).Функция «Антиболюс»: Наличие.Сигнализация: Оптическая и звуковая.Индикаторы тревоги: Раздельная предупреждающая и тревожная сигнализация.Причины тревоги: Батарея разряжается/разряжена; окклюзия, шприц (почти) пуст; ошибка установки шприца; контроль дозы; объем введен; время истекло.Тип электропитания: 220В, 50 Гц.Низковольтный источник: 12В, постоянный ток.Тип аккумулятора: NiMH.Работа от аккумулятора: 8 ч при скорости 25 мл/ч.Гарантия: 37 месяцев. | комплект | 1 | 884 572,0 | 884 572,0 |
|  |  |  |  |  |  | **2 221 714,00** |