



050009, Алматы қаласы, Туркебаев көшесі, 40
тел: 8(727) 374-10-70

050009, город Алматы, улица Туркебаева 40
Тел: 8(727) 374-10-70

18 марта 2021г

**Объявление
о проведение закупа изделий медицинского назначения
способом «Запроса ценовых предложений», согласно Постановления Правительства
Республики Казахстан от 30 октября 2009 года № 1729**

1. **Наименование и адрес заказчика закупа:** КГП на ПХВ «Городская поликлиника №8» УОЗ города Алматы, г Алматы, улица Туркебаева 40.
2. **Место представления (приема) документов и окончательный срок подачи ценовых предложений:** город Алматы, улица Туркебаева 40, кабинет 405, срок 25.03.2021 г. до 08:10 ч.
3. **Дата, время и место вскрытия конвертов с ценовыми предложениями:** 25.03.2021г., в 08:20, город Алматы, Туркебаева 40, кабинет 405.
4. **Место, сроки и условия поставки:** г. Алматы, улица Туркебаева 40, по заявке Заказчика.

№	Международное непатентованное наименование (торговое наименование) закупаемых товаров	Техническая спецификация	Единица измерения	Количество	Цена за единицу
1	Аппарат для комбинированной терапии	Полное описание указано ниже	штука	1	3 769 500,00
2	Аппарат для электротерапии	Полное описание указано ниже	штука	1	2 257 920,00
3	Аппарат для электростимуляции	Полное описание указано ниже	штука	1	2 419 200,00
4	Доплер фетальный	Полное описание указано ниже	штука	7	172 095,00
5	Кресло гинекологическое	Полное описание указано ниже	штука	2	2 908 500,00
6	Портативная система ультразвуковой визуализации	Полное описание указано ниже	штука	1	4 515 294,00
7	Электрокардиограф со спирографом	Полное описание указано ниже	штука	1	2 835 000,00
8	Электрокардиограф	Полное описание указано ниже	штука	2	2 131 500,00
9	Насос инфузионный (шприцевой)	Полное описание указано ниже	штука	1	892 500,00
10	Насос инфузионный (волюметрический)	Полное описание указано ниже	штука	1	892 500,00
11	Пульсоксиметр	Полное описание указано ниже	штука	40	61 614,00

Лот № 1

Аппарат для комбинированной терапии

Назначение: комбинированная электротерапия, ультразвуковой терапии.

Особенности:

2 независимых канала электротерапии с 36 формами тока и 2 независимых канала ультразвуковой терапии;

Аппарат является комбинированным устройством, объединяющим функции аппаратов электротерапии и ультразвуковой в одном устройстве, имеет возможность одновременное применение ультразвуковой терапии и электротерапии (комбинированной терапии).

Режим комбинированной терапии (совместное воздействие ультразвука и тока);

Большой жидкокристаллический цветной сенсорный дисплей;

Отсутствие механических кнопок управления;

Пакет предустановленных протоколов для лечения наиболее распространенных заболеваний (не менее 25 протокола УЗ терапии, не менее 42 протокола электротерапии, 2 протокола комбинированной терапии);

Создание пользовательских программ терапии из одного или нескольких шагов (более тысячи пользовательских программ);

Возможность сохранения пользовательских программ на USB flash носитель и переноса на аналогичные аппараты этой серии; Небольшие размеры и вес;

Возможность установки аккумулятора для автономной работы и комплектации сумкой для переноски;

Возможность подключения модуля вакуумного наложения электродов;

Технические характеристики:

Напряжение: не менее 100 не более 240 В $\pm 10\%$ не менее 50 не более 60 Гц

Размеры: Аппарат не более 24x32x12 см

Аппарат с базой не более 24x30.5x18.2 см

Вес не более 2 кг

Вес, включая опциональную батарейку не более 3 кг

Ультразвуковая терапия:

Частота не уже 1-3 МГц;

Режимы излучения УЗ: непрерывный и импульсный;

Частота импульса не менее 16 Гц, не более 48 Гц и 100 Гц;

Интенсивность не менее 0 – не более 2 В/см. – непрерывный/ не менее 0-3 Вт/см.- импульсный;

УЗ соединения не более 2

УЗ головка, большая не более 5 см²

УЗ головка, маленькая не более 0,8 см²

Встроенные программы лечения не менее 25

Место для пользовательских программ не менее 1000+

Электротерапия:

Каналы не менее 2 (100% независимые);

Текущий тип не более 36 (для каждого канала);

Встроенные программы лечения не менее 42;

Место для пользовательских программ не менее 1000+

Комбинированная терапия:

Встроенные программы лечения: не менее 2

Место для пользовательских программ: не менее 1000+

Допустимые флуктуации отображаемого значения поглощаемой мощности: $\pm 20\%$

Частота следования импульсов: не менее 100, 48 and 16 Гц $\pm 1\%$

Скважность: не менее 5 – не более 80 %

Длительность импульсов при 100 Гц: не менее 0.5 8 м сек $\pm 10\%$ изменяется при изменении скважности

Отношение пиковой мощности к среднему значению (RTPA): 20 – 1.25 $\pm 10\%$ зависит от скважности

Процедурный таймер: от 0 до 30 мин ± 0.1 мин, при хорошем уровне УЗ контакта

Уровень срабатывания датчика контакта: не менее 65%. Излучатель 5 см².

Частота излучения:

1 МГц: не более 0.98 МГц $\pm 2\%$

3 МГц: не более 3.1 МГц $\pm 2\%$

ERA (Effective Radiation Area) Эффективная площадь излучения:

IEC 60601-2-5: 2000 : 4 см²

21 CFR 1050.10 : 5 см²

Тип УЗ пучка:

1 МГц: Сходящийся

3 МГц: Сходящийся

BNR (коэффициент неравномерности пучка): 6:1 maximum

Паразитное излучение на держателе: 10 мВт/см² maximum

Излучатель 0.8 см²(опция)

Частота излучения:

1 МГц: не более 0.98 МГц ± 2 %

3 МГц : не более 3.1 МГц ± 2 %

ERA (Effective Radiation Area) Эффективная площадь излучения:

IEC 60601-2-5: 2000 : 0,6 см²

21 CFR 1050.10 : 0,8 см²

Тип УЗ пучка:

1 МГц : Сходящийся

3 МГц : Расходящийся

BNR (коэффициент неравномерности пучка): 6:1 maximum

Паразитное излучение на держателе: 10 мВт/см² maximum

Ток:

Число каналов: **не менее 4**

Выходные характеристики: постоянный поток (CC) или постоянное напряжение (CV)

Дискретность изменения CV или CC: шагом 0,2 mA

Таймер: от 0 до 60 минут

Максимальная амплитуда достигается при нагрузке макс. 500 Ом (CC).

Двухполюсная интерференциальная терапия:

Несущая частота: 2,4 или 10 кГц

Амплитудная модуляция (AMF):0-5-10-15-20-30-40-50-80-100-150 Hz

Частотная модуляция (спектр):0-10-20-30-40-50-80-100 Hz

Программы частотной модуляции:6/6s и 1/30/1/30s

Амплитуда: от 0 до 100 mA

от 0 до 60 mA в комбинационной терапии

Асимметричный и симметричный двухфазный импульсный ток:

Длительность Фазы: от 10 до 400 ps;

Частота: от 1 до 200 Hz;

Частота бурста: от 0 до 9Hz;

Частотная модуляция (спектр):0 – 180 Hz

Программы частотной модуляции:1/1s, 6/6s, 12/12s и 1/30/1/30s

Работа в режиме «работа-пауза»: время нарастания – не более 9 с

время удержания – не более 60 с

время затухания – не более 9 с

интервал – не более 60 с

интервал между каналами – не более 80 с

Амплитуда:0 — 140 mA, если длительность фазы < 200 ps

Высоковольтный ток:

Частота: от 1 до 200 Гц

Амплитудная модуляция: от 0 до 90%

Программы частотной модуляции:1/1s, 6/6s, 12/12s и 1/30/1/30s

Интенсивность:0 – 500 В

Микроток:

Интенсивность: 10 мкА – 1 mA

Напряжение: не более 200 В

Частота: не более 1000 Гц

Русская стимуляция

Несущая частота:2 – 10 кГц

Частота посылок:0 – 100 Гц

Соотношение посылка/пауза: 1:1, 1:2, 1:4, 1:5

Интенсивность:0 – 100 mA

Диадинамическая группа

токи:MF, DF, CP, LP, CPid

Интенсивность: до 70 mA

Фарадические токи (Треберт, прям. и теруг. токи)

Интенсивность:0 – 80 mA

Длит. фазы (прям. и треуг. токи): от 0,1 до 1000 мс

Длит. паузы (прямо- и треугол. токи): от 5 до 5000 мс
Постоянный прерывистый ток
Частота 8000 Hz:
Коэффициент заполнения импульса не менее 95 %
Амплитуда от 0 до 40 mA
Программирование памяти
Не менее 10 программ, охватывающих все параметры аппарата
Не менее 10 терапевтических пользовательских протоколов
50 предустановленных программ.

Зарядное устройство:

Тип устройства- ENA-1550
Напряжение сети 110- 230 V EUR
Частота 50 60 Hz
Допустимые колебания $\pm 10\%$
Потребление электроэнергии 45 VA
Выходное напряжение 15 V
Максимальный выходной ток 3,3 A

Комплект поставки:

1. Ультразвуковой гель, емкость 250 мл не менее 1 шт.
2. Держатель для узлучателя не менее 2 шт.
3. Лента для фиксации для увлажняющих прокладок 250x3 см не менее 1 шт.
4. Лента для фиксации для увлажняющих прокладок 100x3 см не менее 1 шт.
5. Резиновые электроды не менее 6x8 см, не менее 2 мм разъем - 2шт.
6. Увлажняемые прокладки для гибких резиновых электродов 6x8 см. - 4 штуки.
7. Кабель пациента, не менее 2 мм разъем, черный, с цветными клипсами не более 1 шт.
8. Кабель - 1 шт.
9. Основание устройства (поддержка наклона; запасная часть)-1 шт.
10. Тележка Ep-Car U (серая) 1 шт

Лот №2

Аппарат для электротерапии

Назначение: Электротерапия, показания для лечения болевого синдрома, связанного с посттравматическим или пост - операционным состоянием.

Особенности аппарата:

Протоколы лечения, основанные на клинических испытаниях 42 протокола лечения для электротерапии. Завершенные протоколы, включающие изображения анатомического размещения электродов и инструкции по лечению. Дистанционное управление (опция). Пациент может быть вовлечен в процесс лечения, используя опционально «дистанционное управление». В особенности при использовании электротерапии, пациент будет иметь возможность контролировать саму терапию. Портативность, возможность использования батарейки (опция). В дополнении тому, что аппараты 4-серии можно использовать, подключенными к электропитанию, также опционально может использоваться батарейка. Это означает, что Вы сможете использовать его как в больнице, так и на дому у пациента. Кристально четкий TFT цветной и устойчивый к царапинам экран, который позволяет просматривать все параметры со всех углов обзора.

Компактный, легко транспортируемый, программируемый аппарат.

Имеет стандартные протоколы лечения, позволяет создавать собственные программы (включая последовательные приложения). Оборудован двумя полностью идентичными каналами для электротерапии. Каналы для электротерапии могут быть использованы в комбинации (связанно) или абсолютно независимо. Имеется полный набор форм суммарного импульса тока, направленный как на лечение болевых ощущений, так и для стимуляции мышц. Имеется возможность работы по протоколу, в котором содержатся как фабричные настройки, так и настройки, определяемые пользователем, где пользователь может задать последовательность этапов. Протокол можно использовать как со связанными, так и с независимыми каналами. С независимыми каналами можно одновременно выполнять два разных протокола.

Кроме сетевого питания, возможно расширение комплектации Аппарат встроенным аккумулятором, что позволяет пользоваться аппаратом в любом месте.

Охват 18 форм токов

Максимальная амплитуда тока в рамках технических характеристиках достигается при нагрузке в 500 Ω (СС)

Программа Работа/пауза. При некоторых типах тока возможно использование программы

Технические характеристики:

Электропитание не менее 100 не более 240 В ± 10% / 50 / 60 Гц

Размеры:

Аппарат: не уже 24 x 32 x 12 см (ШxГxВ)

Вес: не более 2 кг

Вес вместе опциональной батареей не менее 3 кг

Количество каналов: 2 (100% независимые)

Формы тока: не менее 36 (для каждого канала)

Протоколы лечения: не более 42 (основаны на клинических испытаниях)

Частота: 0 — 1000 Гц

Амплитуда: 10 мкА - 1 мА пошагово с шагами в 10 мкА

Микроток со сменой полярности

Частота: 0 — 1000 Гц

Высоковольтный ток

Частота :1- 200 Гц

Амплитудная модуляция:0 – 90%

Программы Частотной модуляции:1/1s, 6/6s, 12/12s и 1/30/1/30s

Интенсивность: не менее 0 не более 500 В

Микроток

Интенсивность: 10 мкА – 1 мА

Напряжение: не более 200 В

Частота: не более 1000 Гц

Русская стимуляция

Несущая частота: от 2 до 10 кГц

Частота посылок: не менее 0 не более 100 Гц

Соотношение посылка/пауза: 1:1, 1:2, 1:4, 1:5

Интенсивность: от 0 до 100 мА

Диадинамическая группа

токи: MF, DF, CP, LP, CPid

Интенсивность: не более 70 мА

Фарадические токи (Треберт, прям. и теруг. токи)

Интенсивность: от 0 до 80 мА

Длительность фазы (прямые и треугольные токи): от 0,1 до 1000 мс

Длительность паузы (прямые и треугольные токи): от 5 до 5000 мс

Постоянный прерывистый ток

Частота не более 8000 Hz:

Коэффициент заполнения импульса 95 %

Амплитуда 0- 40 mA

Программирование памяти

10 программ, охватывающих все параметры аппарата

Не менее 10 терапевтических пользовательских протокола

50 предустановленных программ.

Зарядное устройство

Тип устройства ENA-1550

Напряжение сети 110- 230 V EUR

Частота 50 60 Hz

Допустимые колебания ±10 %

Потребление электроэнергии 45 VA

Выходное напряжение 15 V

Максимальный Выходной ток 3,3 A

Вакуум: макс. 0.6 бар, плавно регулируемый

Частота импульса: регулируется от 30 до 100 в мин.

Комплект поставки:

1. Аппарат для электротерапии – 1 шт
2. Фиксирующая лента 100x3 см – 1 шт
3. Фиксирующая лента 250x3 см - 1 шт
4. Резиновые электроды 6x8 см, 2 мм разъем, - 2 шт
5. Увлажняемые прокладки для гибких резиновых электродов 6x8 см, - 4 шт
6. Руководство по эксплуатации – 1шт

7. Комплект кабелей для пациента, длина кабеля не менее 1,8 метра, разъемы 2 мм (входной разъем "гнездо" и штырьковый разъем на выходе), цвет кабеля черный, в комплекте цветные метки для маркирования номера канала – 2 шт.
8. Губчатые подушечки (3-х слойные).

Лот №2

Аппарат для электротерапии терапии с вакуумным модулем с интерференционным током

Назначение: двухканальные электростимуляторы, предназначенные и разработанные для лечения боли IFC (интерференционный ток) и током TENS

Область применения: Электростимуляция проводится на коже через поверхностные электроды с целью стимулирования определенных типов нервных волокон, блокированию информации, проходящей по ноцицептивным волокнам (т. е. те, которые вызывают боль) посредством стимуляции афферентных волокон А большого диаметра посредством высвобождения эндогенных опиоидов организма путем стимуляции афферентных и двигательных волокон малого диаметра.

Двухканальные электростимуляторы, предназначенные и разработанные для лечения боли IFC (интерференционный ток) и током TENS, проводимого медицинским персоналом.

Лечение боли электростимуляцией относится к:

- Симптоматическому облегчению хронической, не купируемой боли
- Устранению боли при посттравматическом или послеоперационном состоянии
- Облегчению боли при артрите

Электростимуляция проводится на коже через поверхностные электроды с целью стимулирования определенных типов нервных волокон. Купирование (модуляция) боли может достигаться благодаря:

1. блокированию информации, проходящей по ноцицептивным волокнам (т. е. те, которые вызывают боль) посредством стимуляции афферентных волокон А большого диаметра
2. посредством высвобождения эндогенных опиоидов организма путем стимуляции афферентных и двигательных волокон малого диаметра

Особенности:

Электростимулятор с питанием от сети, оснащенный многоцветным сенсорным экраном. Графический интерфейс пользователя обеспечивает максимальный комфорт для оператора

TENS

Купирование острой боли

Послеоперационная боль

боль в животе

боль в грудной клетке

п/о ортопедическая боль

Боль при родовых схватках и боль в послеродовой период

Дисменорея

Боль в области рта и лица, включая стоматологические процедуры

Физические травмы, включая переломы ребер и незначительные медицинские процедуры

Облегчение хронической боли

Боль в нижней части спины

Боль при артрите, включая остеоартрит, ревматоидный артрит

Боль в мышцах, включая миофасциальный болевой синдром, напряжение в мышцах, болезненное ощущение после упражнений

Невропатическая боль, в том числе после ампутации (фантомная боль), постгерпетическая боль, невралгия тройничного нерва

Онкологическая боль, включая метастатическую боль в костях

Симпатическая рефлекторная дистрофия

Интерференционный ток (IFC)

Облегчение острой и хронической боли: послеоперационная боль/ортопедическая боль, боль в нижней части спины, шеи, при артрите, включая остеоартрит, ревматоидный артрит, боль в мышцах, включая миофасциальный болевой синдром, напряжение в мышцах, болезненное ощущение после упражнений и фибромиалгию. Стимуляция мышц, растяжение мышц (в целом). Недержание кала и мочи. Нарушение функции кишечника. При увеличении местного (кожного) кровообращения

Технические характеристики:

Размеры: не уже 14 x 22.5 x 17.5 см

Данные значения представляют собой размеры корпуса без соединительных кабелей, электродов или шлангов.

Каналы не более 2

Выходная мощность: Стабилизированный ток
Интенсивность: не менее 0 не более 100 мА
Таймер: не менее 0 не более 60 мин (с интервалом 1 мин)
2-полюсный интерференционный
Несущая частота не более 4 кГц
Частота переменного магнитного поля не менее 1 не более 200 Гц
Частота модуляции не менее 0 не более 180 Гц
Программа модуляции не уже 1-1, 6-6, 1-30 секунд
4-полюсный интерференционный и изопланарный вектор
Несущая частота не более 4 кГц
Частота переменного магнитного поля не уже 1 - 200 Гц
Частота модуляции не менее 0 не более 180 Гц
Программа модуляции не менее 1-1, 6-6, 1-30 секунд
Асимметричный двухфазный импульсный ток (TENS)
Длительность импульса: не уже 150 мкс
Частота не менее 1 не более 200 Гц
Частота модуляции не уже 0 - 180 Гц
Программа модуляции не уже 1-1, 6-6, 1-30 секунд
Частота всплеска не уже 1-2-4 Гц не более

Комплект поставки:

1. 2 канальный аппарат электростимуляции с вакуумным модулем- 1 шт
2. Шнур питания 250 В / 2,5 А, L = 2,5 м, черный – 1 шт
3. Фиксирующая лента 100x3 см – 1 шт
4. Фиксирующая лента 250x3 см -1 шт
5. Резиновые электроды 6x8 см, 2 мм, набор из 2 шт
6. Влажные прокладки для резиновых электродов 6x8 см, набор из 4
7. Кабель пациента 2-жильный и 2 мм штекеры - черный, с цветными зажимами-2 шт
8. Вакуумные электроды Ø 60 мм, набор из 2 шт
9. Губки Ø 65 мм, набор из 4 (для вакуумных электродов Ø 60 мм) -1 шт
10. Вакуумный подводящий шланг красный -2 шт
11. Вакуумный подводящий шланг черный -2 шт

Лот №4

Фетальный доплер

Сенсор доплера:

Частота ультразвука: не более 2.0МГц
Интенсивность ультразвука: до 94мВ/см²
Выходная мощность ультразвука: до 10мВт

ЧСС плода:

Дисплей: не менее 3-цифровой сегмент
Диапазон изменения: не уже 50 ~ 240 ударов в минуту
Погрешность: не более +/- 3 удара в минуту
Индикатор ритма: светодиод

Динамик: Выход: не более 1Вт макс.

Параметры окружающей среды:

Температура: не уже 10С ~ 40С
Влажность: не уже 30% ~ 75%
Атмосферное давление: не уже 70КПа ~ 106КПа
Протокол: асинхронный
Скорость передачи данных: не менее 19,200 б/сек
Формат байтов: не менее 8 битов данных, не более 1 бит остановки, контрольный разряд четности отсутствует

Тип памяти: Serial EEPROM

Не менее 3 функциональных кнопок на аппарате

Размер: 2КБ

Питание: Использование аккумуляторных батареек

Наличие чехла, для хранения доплера -1 шт

Специализированный гель для улучшения контакта между кожей и доплером - наличие

Кресло гинекологическое-урологическое 3 электропривода**Назначение:**

Предназначено для проведения гинекологических, урологических и проктологических осмотров и манипуляций

Основные преимущества:

- эргономичный дизайн;
- широкая цветовая гамма;
- кресло оснащено надежными и бесшумными электроприводами;
- 3-х приводное электромеханическое в комплекте с подголовником, регулировка высоты, спинной и тазовой секций кресла осуществляется с помощью электромоторов;
- возможность низкого опускания кресла обеспечивает удобство при посадке-высадке пациентки;
- подлокотники поворотные на 180° для удобства посадки и перемещения пациентки;
- положение Тренделенбурга;
- возврат кресла в исходное положение;
- ручной пульт управления с возможностью программирования часто используемых положений кресла;
- подогрев сидения пациента с возможностью регулировки интенсивности нагрева;
- направляющие для крепления дополнительных опций Европейского стандарта;
- новая система зажимов для дополнительных опций;
- мягкие опоры по Геппелю регулируются по высоте и углу поворота.

Удобство дезинфекции и обработки:

- Кресло должно быть изготовлено из современных материалов, устойчивых к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-облучению;
- обивка - искусственная винилис-кожа.

Технические характеристики:

Электропитание: переменное напряжение, не менее 220 В ($\pm 10\%$), не более 50Гц

Энергопотребление, ВА 360($\pm 10\%$),

Масса: не менее 130кг

Габариты:

Ширина кресла не более 800 мм;

Ширина ложка не более 580 мм;

Длина не более 1600 мм;

Потребляемая мощность: не более 360 Вт;

Расстояние от поверхности пола до поверхности сидения:

Верхнее не более 1000мм;

Нижнее не менее 600мм;

Угол наклона спинки относительно вертикали: не менее 20° не более 100°;

Угол наклона спинки относительно горизонта: не менее 0° не более 15°;

Грузоподъемность кресла не менее 200кг;

Программы «любимых» положений кресла: не менее 6 программ;

Минимальная высота кресла от пола до поверхности тазовой секции: не более 600 мм;

Максимальная высота кресла от пола до поверхности тазовой секции: не менее 1000 \pm 5мм;

Длина ложка кресла в разложенном горизонтальном виде (с ножной секцией): не менее 1820 \pm 10мм

Длина ложка кресла в разложенном горизонтальном виде: не более 1280 \pm 10мм;

Ширина сиденья и спинки кресла: не более 580 \pm 5мм;

Ширина кресла общая: не более 800 \pm 10мм;

Диапазон регулировки угла наклона спинки кресла не менее 20 °, не более 100 ° относительно вертикали;

Диапазон регулировки угла наклона тазовой секции кресла не менее 0° 15 ° относительно горизонтали;

Положение Тренделенбурга: не менее -12°;

Держатель полотенец: из хромо-никелевой стали, размещен на задней части спинки кресла, фиксируется специальным подпружиненным зажимом, позволяет использовать рулоны бумажных полотенец длиной не более 510 мм;

Поддон для сбора жидкостей выдвижной, съемный, на эргономичных роликах, из нержавеющей стали;

Размер поддона не более 325x265x65мм;

Ручной пульт управления- для управления движением кресла;

Подогрев сидения для обеспечения комфорта пациента;

Тип рамы: Сталь с эпоксидным порошковым покрытием;

Режим работы электроприводов: Повторно – кратковременный: работа – более 2 мин, отдых – не менее 8

мин;

Программы «любимых» положений кресла: не менее 6 программ;

Подколенники по Геппелю: мягкие, в цвет кресла, обитые по бесшовной технологии с возможностью замены после длительного срока эксплуатации, регулировка подколенников по высоте и ширине;

Регулируемые опоры ножки: наличие не более 2 задних поворотных колес, блокируемых, диаметром не более 75 мм и не более 2 передних неповоротных, диаметром не более 35мм;

Основание кресла: Выполнено из стальной трубы и листового металла, сварное;

Комплект поставки:

12. Кресло гинекологическое - урологическое (не менее 3 электропривода) 1 шт.

13. Ручной пульт управления не более 1 шт.

14. Подогрев сиденья не более 1 шт.

15. Подколенники по Геппелю (правый, левый) не менее 1 комплект

16. Откидные опоры для рук (правая, левая) не менее 1 комплект

17. Подголовник не более 1 шт.

18. Держатель полотенец не более 1 шт.

19. Выдвижной поддон не менее 1 шт.

Регулируемые опоры не менее 1 комплект.

Лот №6

Портативная система ультразвуковой визуализации

Область применения:

Брюшная полость; Зона мочевого пузыря; Свободная жидкость; Акушерство; Гинекология.

Система ультразвукового сканирования предназначена для ультразвукового сканирования, построения изображений, измерений и анализа тела человека в общих клинических целях, включая сканирование при акушерских (OB), гинекологических (GY) и общих обследованиях (брюшной полости). Пользовательский интерфейс устройства и его мобильность позволяют использовать его при оказании первой помощи и для интенсивной терапии, в частности, в медицинских учреждениях, больницах и на станциях скорой помощи.

Устройство предназначено для пассивного наблюдения и ранней диагностики заболеваний. При необходимости более тщательного обследования беременных женщин или постановки диагноза врачом, рекомендуется отправить пациента в больницу для тщательного обследования. Данное переносное устройство медицинский персонал также может переносить к пациентам в больнице. Тем не менее, при работе с устройством вне медицинских учреждений, устройство должно использоваться только для обследования стабильных пациентов.

Беспроводной датчик передает визуальные данные в приложение, запущенное на мобильном устройстве, например, смартфоне или планшете. Работает в режиме беспроводной связи, подключаясь к любому устройству на базе Android или iOS через Wi-Fi Direct. С мобильного устройства изображения передаются в любую точку земного шара через сеть сотовой связи.

Спецификация:

Частота: 3.5 МГц

Глубина: от 5 см до 20 см

Мягкий AP/2.4 ГГц

Вес: 390г с батареей

Датчик Конвексный датчик

Угол обзора 58,2

Кино петля 150 кадров

Размер, мм 78x229x38

Батарея:

Вид: перезаряжаемая Li-ON батарея

Время зарядки: 3 часа (полная)

Мощность: 2600 mAh

Время использования: до 12 часов

Рекомендуемые мобильные версии:

iOs 9 или позже

Android 6 или позже

Дополнительные комплектующие: Мобильное устройство (Планшетный компьютер Samsung монитор сенсорный не менее 10") Инструкция по эксплуатации на русском и казахском языках.

Лег №7

Электрокардиограф со спирометрическим блоком.

Экран

Цветной TFT ЖК-дисплей, не менее 7 дюймов, не менее 800x480 пиксель

Одновременный просмотр не менее 12 каналов

Наличие на дисплее: Частота сердечбиений, ID, дата, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритм

Пользовательский интерфейс Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель

Информация о пациенте ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, курение

Основные измерения Частота сердечбиений, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T

Записывающее устройство:

Термоголовка, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина не менее А4:210 мм или не менее 8.5", длина не менее А4:300 мм или 11" разрешение: вертикальная ориентация: не менее 8 точек/мм, горизонтальная – не менее 16 точек/мм

Электроды ЭКГ не менее 10 стандартных отведений, записываемых поочередно или одновременно

Размеры не более 296(Ш) x 305,5(В) x 92,5(Г) мм, вес приблизительно не более 3,5 кг

Записываемые каналы не менее 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердечбиению/ 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записи

Чувствительность не менее 2,5, 5, 10, 20, автоматическая (I~aVF: 10, V1~V6: 5) мм/мВ

Скорость печати не уже 12,5, 25, 50 мм/сек

Фильтры Шум сети (50/60 Гц, -20 дБ и выше) / Шум мышц (25~35Гц, -3 дБ и выше). Дрифт изоэлектрической линии (0,1Гц, -3 дБ и выше) / Фильтр низких частот не менее отключен, 40Гц, 100Гц, 150Гц

Электрические характеристики

разрешение: не менее 500 запросов/сек.

Внутренний шум: не более 20 мкВ (макс)

Входное полное сопротивление: не более $\geq 10 \text{ M}\Omega$

Диапазон входного сигнала: не более $\geq \pm 5 \text{ мВ}$

Подавление синфазных сигналов: не более $> 100 \text{ дБ}$

компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: $\geq \pm 300 \text{ мВ}$

Временная константа: не более 3,2 сек

Ток утечки на пациента: $< 10 \text{ мкА}$

Частотная характеристика: не уже 0,05 ~ 150 Гц

Изолировано и защищено от дефибрилляции

Контроль качества сигнала Обнаружение отсоединившегося отведения, обнаружение сигнала электрокардиостимулятора

Хранение данных ЭКГ Хранение не менее 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти)

Питание: источник переменного тока или встроенная батарея не более 95 ~ 240 ВАХ, 50/60 Гц, 1,0 ~ 0,5 А, 60Вт макс

Батарея (Ni-MH) не менее 1 час нормальной эксплуатации (около 100 отпечатков ЭКГ)

Подключение Подключение к компьютеру через порт RS232 или LAN

Класс безопасности Класс I, тип BF

Спирометрический блок:

Габариты: не более 47(W) x 200 (H) x 34(D) мм.

Наличие измерения показателей: FVC: FVC 1.0, FEV 1/FVC, FEF 0.2 -2L, FEF 25-75%, FEF 75-85%, PEF, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, FIVC, FIF 50%, PIF, FET 100% SVC: SVC, ERV, IRV, TV, EC, IC, RC MVV: MVV, FB, TV, RR

Диапазон измерений: Поток: не уже $0 \pm 14 \text{ л/с}$;

Громкость: не уже $0 \pm 1 \text{ л}$

Поток импеданса: $< 0.2 \text{ м барс/л}$ на 12 вс

Лот №8

Электрокардиограф

Экран

Цветной TFT ЖК-дисплей, не менее 7 дюймов, не менее 800x480 пиксель

Одновременный просмотр не менее 12 каналов

Наличие на дисплее: Частота сердцебиений, ID, дата, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритм

Пользовательский интерфейс Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель

Информация о пациенте ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, курение

Основные измерения Частота сердцебиений, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T

Записывающее устройство:

Термоголовка, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина не менее A4:210 мм или не менее 8.5", длина не менее A4:300 мм или 11"

разрешение: вертикальная ориентация: не менее 8 точек/мм, горизонтальная – не менее 16 точек/мм

Электроды ЭКГ не менее 10 стандартных отведений, записываемых поочередно или одновременно

Размеры не более 296(Ш) x 305,5(В) x 92,5(Г) мм, вес приблизительно не более 3,5 кг

Записываемые каналы не менее 3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердцебиению/ 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записи

Чувствительность не менее 2,5, 5, 10, 20, автоматическая (I~aVF: 10, V1~V6: 5) мм/мВ

Скорость печати не уже 12,5, 25, 50 мм/сек

Фильтры Шум сети (50/60 Гц, -20 дБ и выше) / Шум мышц (25~35Гц, -3 дБ и выше). Дрифт изоэлектрической линии (0,1Гц, -3 дБ и выше) / Фильтр низких частот не менее отключен, 40Гц, 100Гц, 150Гц

Электрические характеристики

разрешение: не менее 500 запросов/сек.

Внутренний шум: не более 20 мкВ (макс)

Входное полное сопротивление: не более $\geq 10 \text{ M}\Omega$

Диапазон входного сигнала: не более $\geq \pm 5 \text{ мВ}$

Подавление синфазных сигналов: не более $> 100 \text{ дБ}$

компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: $\geq \pm 300 \text{ мВ}$

Временная константа: не более 3,2 сек

Ток утечки на пациента: $< 10 \text{ мкА}$

Частотная характеристика: не уже 0,05 ~ 150 Гц

Изолировано и защищено от дефибрилляции

Контроль качества сигнала Обнаружение отсоединившегося отведения, обнаружение сигнала электрокардиостимулятора

Хранение данных ЭКГ Хранение не менее 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти)

Питание

Питание: источник переменного тока или встроенная батарея не более 95 ~ 240 ВАХ, 50/60 Гц, 1,0 ~ 0,5 А, 60Вт макс

Батарея (Ni-MH) не менее 1 час нормальной эксплуатации (около 100 отпечатков ЭКГ)

Подключение Подключение к компьютеру через порт RS232 или LAN

Класс безопасности Класс I, тип BF

Кабель для передачи электроэнергии аппарату

Кабель для передачи сигналов с электродов аппарату

Электроды конечностей (многоцветные) для регистрации показаний

Грудные электроды (многоцветные) для регистрации показаний

Батарея Li-Ion

Бумага, специализированная, высокочувствительная для регистрации данных ЭКГ

Гель для ЭКГ

Лот №9

Насос инфузионный (шприцевой)

Назначение: Для внутривенного (в/в), внутриартериального (в/а), эпидурального или подкожного пути введения лекарственных растворов. Скорость инфузии программируется от 0,1 до 1500 мл/ч.

Область применения: Хирургия, интенсивная терапия и реанимация, акушерство, педиатрия
Электрические компоненты оборудования должны быть рассчитаны на работу от электрической сети

переменного тока 50-60 Hz, 220-230 V

Наличие автоматического тестирования программы насоса после включения

Технические характеристики шприцевого насоса:

Водонепроницаемый корпус

Толкатель шприца с щелью для установки пятки штока шприца

Щель для установки упоров шприца

Фиксатор шприца с углом поворота не менее 90°

Датчик размера шприца

Датчик корпуса и поршня шприца

Датчик расположения толкателя шприца

Датчик окклюзии

Дисплей с меню на русском языке

Тип дисплея: LCD дисплей с подсветкой

Индикаторы: индикатор статуса или процесса заряда аккумулятора, индикатор подключения к источнику переменного тока, индикатор инфузии (включая индикатор работы в режиме KOV, индикатор готовности к началу инфузии, индикатор остановки инфузии), индикатор сигнала тревоги, индикатор активного состояния тревоги после сброса

Клавиатура: кнопка включения / выключения насоса, кнопка запуска / остановки инфузии, кнопка перехода в режим болюса или удаления воздуха из системы, клавиши выбора параметров меню, клавиша входа в меню программирования, клавиша подтверждения параметров, цифровая клавиатура, клавиша выбора дополнительных функций, клавиша выключения звукового сигнала тревоги / изменения яркости экрана

Функция блокировки клавиатуры

Размеры используемых шприцев 10, 20, 30, 50/60 мл

Редактирования списка наиболее часто используемых шприцев, а также их программирования по желанию потребителя без участия завода - изготовителя

Автоматическое определение типов и объемов шприцов после установки с подтверждением выбора пользователем

Редактирование меню препаратов

Количество препаратов в меню препаратов не менее 64

Режим инфузии с постоянной скоростью в мл/час и с учётом веса пациента.

Режим инфузии ТВВА (тотальная внутривенная анестезия).

Режим титрации (изменение скорости инфузии без ее остановки)

Режим поддержания вены в открытом состоянии (KOR)

Скорость в режиме поддержания вены в открытом состоянии (KOR) не уже 0,1-10 мл/ч с шагом 0,1 мл/ч

Объем в режиме KOR не более 1% от объема шприца

Единицы дозирования скорости инфузии: мл/час

Программирование скорости инфузии или объема по времени

Скорость инфузии с шагом установки 0,1 мл/час не уже 0,1 – 99,9 мл/час

Скорость инфузии с шагом установки 1,0 мл/час не уже 100 – 1500 мл/час

Доза инфузии с шагом установки 0,1 мл не уже 0,1 – 99,9 мл

Доза инфузии с шагом установки 1,0 мл не уже 100 – 999 мл

Возможность установки неограниченной дозы инфузии

Программирование ограничения объема

Введённый объём не уже 0,1-9999 мл

Программирование скорости болюса

Скорость введения болюса с шагом установки 1 мл/час не уже 10 – 1500 мл/час

Программирование дозы болюса

Объем болюса с шагом установки 0,1 мл не уже 0,1 – 99,9 мл

Возможность установки объема болюса без предела

Возможность введения болюса вручную без остановки инфузии

Программирование времени инфузии не уже 1 сек – 99 ч 59 мин 59 сек

Программирование уровня давления окклюзии

Уровни окклюзии не менее 3

Высокий уровень давления окклюзии 120 кПа ± 35 кПа или 90 кПа ± 30 кПа

Средний уровень давления окклюзии (только для шприцев 50/60 и 100 мл) 80 кПа ± 25 кПа или 60 кПа ± 25 кПа

Низкий уровень давления окклюзии (только для шприцев 50/60 и 100 мл) 40 кПа ± 15 кПа или 30 кПа ± 15 кПа

Просмотр названия препарата, скорости инфузии, объема инфузии, остаточного времени до конца ввода объема инфузии, количества препарата, введенного в течение текущей инфузии, общего введенного объема препарата без остановки инфузии

Функция Антиболос (в случае обнаружения окклюзии толкатель шприца возвращается назад на несколько шагов)

Антисифонная система (После резкого поднятия прибора относительно пациента не возможен неконтролируемый болос).

Максимальный объем в условиях одиночной неисправности не более 0,5 мл

Волюметрическая точность инфузии не более $\pm 2\%$

Скорость выведения воздуха не уже 200 – 1500 мл/час

Режим «Пауза» с обратным отсчетом не уже 1 – 999 мин с шагом 1 мин

Сохранение всех запрограммированных параметров при выключении насоса

Журнал событий не менее 2000 записей

Сигналы тревоги:

Предупреждающие сигналы не менее 15, на русском языке:

- Сигнал «Нет сети. Проверьте кабель»
- Сигнал «Необходима зарядка батареи»
- Сигнал «Батарея разряжена»
- Сигнал «Окклюзия!»
- Сигнал «Окклюзия или окончание»
- Сигнал «Шприц пустой»
- Сигнал «Инфузия окончена»
- Сигнал «Стоп. KOR.»
- Сигнал «Шприц пустой! KOR.»
- Сигнал «Внимание! Прошло 2 минуты»
- Сигнал «Время паузы истекло»
- Сигнал «Осталось X мин»
- Сигнал «Неразрешенный шприц! Поменяйте!»
- Сигнал «Фиксатор поднят!»
- Сигнал «Шприц плохо установлен в толкателе!»

Плавная регулировка громкости сигнала тревоги

Электропитание

220-230 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц

Встроенный аккумулятор

Ёмкость внутреннего аккумулятора не менее 1800 мАч, тип – NiMH, 9,6 В

Время работы прибора от аккумулятора не менее 14 часов при скорости 5 мл/час

Вес не более 2.6 кг

Комплектация:

Насос – 1 шт.

Сетевой кабель – 1 шт.

Кронштейн для крепления к инфузионной стойке – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации на государственном и русском языках

Лот №10

Насос инфузионный (волюметрический)

Контроллер подачи лекарственных веществ, инфузионный Легкость, компактность, легкий монтаж и демонтаж в стойку.

Совместимость: совместимость с большинством стандартных инфузионных линий. Содержит большую базу данных для автоматического определения параметров инфузионной линии.

Автоматический расчет: время введения/в скорость потока, количество капель/в скорость потока и время введения, дозы препарата.

Безупречная безопасность: болос и пауза одним нажатием, система звукового оповещения персонала: «Дверца открыта», «Окклюзия», «Воздух в системе», «Слабый заряд батареи», «Инфузия окончена».

Удобство и эргономика: титрование, история событий и журнал работы, блокировка от несанкционированного доступа одним нажатием.

Удаленное управление и мониторинг в реальном времени: возможность подключения через локальную

сеть или интернет для мониторинга параметров работы, информации о тревогах, а также для управления процессом инфузии.

Удаленное обновление встроенного ПО: возможность изменять программное обеспечение через интернет или локальную сеть.

Характеристики

Для непрерывного, продолжительного вливания жидких лекарственных форм.

Регулирование скорости потока не уже 0,1–1200 мл/час без остановки инфузии.

Возможность ограничения суммарного объема введения не уже 0,1 до 9999 мл. (в диапазоне не уже 0,1 до 99 мл. с шагом 0,1 мл, в диапазоне 100 — 9999 мл. с шагом 1 мл.)

Точность введения препаратов $\pm 5\%$.

Системы защиты: защита от «свободного» потока в инфузионной линии, блокировка кнопок от несанкционированного доступа.

Бесшумная работа.

Автоматический зажим инфузионной линии.

Режим вывода воздуха со скоростью не менее 700 мл/час.

3 программируемых уровня окклюзии в диапазоне не уже 100–950 мм. рт. ст.

Высокоинформативный цифровой дисплей, отображающий: скорость, время до конца инфузии, введенный объем, дозировку, окклюзию, давление в системе, текущую дату.

Аккумулятор на 4 часа работы.

Лот №11

Пульсоксиметр

Срок гарантии - Не менее 37 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

Пульсоксиметр - кислородное насыщение гемоглобина представляет собой процентное содержание соединенного с кислородом оксигемоглобина (HbO_2) в общем количестве способного к объединению гемоглобина (Hb) в крови, так называемый O_2 концентрации в крови. Пациенту необходимо только поместить палец в пульсоксиметр, считывающее данные, как на экране появятся соответствующие показания степени насыщения кислородом гемоглобина, обладающие высокой точностью и неповторимостью.

Степень защиты от поражения электрическим током: тип ВF

Защита от проникновения жидкостей: IP22 (защищен от проникновения воды, когда вода капает вертикально, а монитор наклонен до угла в 15 градусов)

Режим работы: непрерывный

Тип дисплея: OLED

SpO₂: Диапазон измерения: не уже 70% -99%

Точность: 70% - 99%, не менее $\pm 2\%$, Разрешение: не менее $\pm 1\%$.

Частота пульса: Диапазон измерения: не менее 30-250BPM. Точность: не более ± 1 уд/мин или не более $\pm 1\%$.

Требования к питанию: не более две AAA 1,5В батареи.

Потребляемая мощность: менее 30 мА

Индикация низкого энергопотребления: лампа низкого напряжения появляется до того, как заряд батареи снизится до нарушения нормальной работы.

Срок службы батареи: две щелочные батареи AAA 1.5V, могут непрерывно работать не менее 30 часов.

Размер: Д x Ш x В: не более 60мм x 35мм x 35мм

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура: не уже 5-40 ° С.

Инструкции пользователя на государственном и русском языке.

Монтаж и ввод в эксплуатацию. Наличие государственной регистрации МТ, регистрации в ГСИ.

Наличие единственного авторизованного сервисного центра производителя на территории Республики Казахстан.

Главный врач



Агибаева Ф.А.