АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Каталог медицинского оборудования

RUMEX

RUMEX.RU

Наркозно-дыхательное оборудование **4**

Анестезиологические рабочие станции 4

Аппараты наркозно-дыхательные 5

Аппараты искусственной вентиляции легких **6**

Мониторинг пациента **9**

Мониторы пациента 9

Пульсоксиметры 12

Центральная мониторная станция 14

Специализированный мониторинг 15

Инфузионная техника **17**

Шприцевые дозаторы и волюметрические помпы 17

Дополнительное оборудование к инфузионной технике 19

Дополнительное оборудование для наркозно-дыхательных аппаратов и аппаратов искусственной вентиляции легких **20**

Кислородные концентраторы 21

Аппарат для терапии оксидом азота «ТИАНОКС» 22

АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОЧИЕ СТАНЦИИ

Достижения в области анестезиологического пособия привели к увеличению спроса на современные рабочие станции для анестезии.

Löwenstein Medical разработала наркозные аппараты Leon и Leon plus, отвечающие самым современным требованиям. Эти устройства обладают высочайшими техническими характеристиками.

Благодаря конструкции платформы с модульными компонентами эти современные наркозные аппараты могут быть полностью интегрированы в вашу конкретную рабочую среду, чтобы точно соответствовать вашим рабочим процессам. К примеру, доступны варианты для потолочного или настенного монтажа.

Leon

Leon

Производитель: Löwenstein Medical, Германия

Анестезиологическая рабочая станция.

- 12" цветной сенсорный дисплей;
- Режимы вентиляции: IMV, SIMV, SPCV, Man./Spont, HLM;
- Вентиляция с поддержкой давлением PSV (опция);
- Мониторинг пациента при регионарной анестезии – MON;
- Встроенный мультигазовый анализатор (опция);
- Просмотр до 4-х кривых в реальном времени;
- Вентиляция по полуоткрытому, полузакрытому и закрытому контуру;
- Блок механических ротаметров;
- Пневматический привод вентилятора.

Leon plus

Leon plus

Производитель: Löwenstein Medical, Германия

Современная анестезиологическая рабочая станция для проведения анестезии у взрослых, детей и новорожденных.

- 15“ цветной сенсорный дисплей;
- Режимы вентиляции: IMV, SIMV, SPCV, Man./Spont, HLM: вентиляция с гарантированным дыхательным объемом – PCV-VTG, Вентиляция с поддержкой давлением PSV (ASSIST);
- Мониторинг пациента при регионарной анестезии – MON;
- Встроенный мультигазовый анализатор;
- Просмотр до 4-х кривых в реальном времени;
- Отображение трендов и дыхательных петель;
- Неонатальная вентиляция – дыхательный объем от 3 мл;
- Электронный смеситель газов с диапазоном потоков от 200 мл/мин до 18 л/мин;
- Пневматический привод вентилятора.

АППАРАТЫ НАРКОЗНО-ДЫХАТЕЛЬНЫЕ

Производитель Shenzhen Probe Science&Technology строго следует стандартам CE и FDA, поэтому сотрудничает на своих производственных площадках с таким лидером медицинских технологий, как Massimo – уникальным мировым разработчиком в пульсоксиметрии, капнометрии и мониторинге глубины анестезии.

Ather 7

Аппарат наркозно-дыхательный Ather 7

Производитель: Shenzhen Probe Science&Technology, Китай

Рабочая анестезиологическая станция – самое экономичное решение с возможностью соблюдения стандартов анестезиологического пособия для взрослых и детей.

10,1” цветной дисплей.

Режимы вентиляции:

VCV, PCV, SIMV, PS, ручная вентилляция;

Мониторинг: VT, (Pinsp), (Plimit),(f),, TI : TE, PEEP, инспираторная пауза, TI, FTRIG, PSUPP FiO2;

Отображение на экране трёх форм сигналов и двух графиков.

Опции:

Капнометрия, пульсоксиметрия, встроенный мультигазовый анализатор, глубина анестезии, а также дополнительный выход кислорода, аспиратор, AGSS.

ELISA 600

ELISA 600

Производитель: Lowenstein Medical , Германия

ELISA 600 – универсальный высокотехнологичный современный аппарат ИВЛ экспертного класса.

Категории пациентов: взрослые, дети, младенцы.

- 18,5” сенсорный дисплей;
- 24 режима вентиляции, включая режим вентиляции при проведении СЛР. Режим вентиляции с закрытым контуром – ALPV;
- Гибридные режимы вентиляции VA BiLevel/Dynamic BiLevel/ Dual BiLevel/Dynamic BiLevel ST/Dual BiLevel ST/Flexible BiLevel/Flexible VCV;
- Капнография (опция);
- Peso/Cuffscout (опция);
  Измерение транспульмонарного давления;
  Управление и мониторинг давления в манжете;
- HFOT – высокопоточная оксигенотерапия;
- Неинвазивная вентиляция;
- PEEPfinder построение статической кривой давление-объем и проведение рекрутмента;
- Weaninganalyzer протокол отучения и скрининг состояния пациента с рекомендациями по дальнейшему ведению респираторной поддержки;
- Ингаляционная седация в реанимации, совместимость с системой AnaConDa®;
  Пневматический привод вентилятора.

ELISA 800 VIT

ELISA 800 VIT

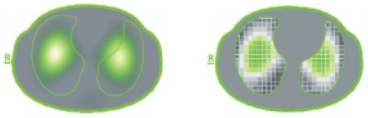
Производитель: Lowenstein Medical , Германия

Старшая модель в линейке аппаратов ИВЛ серии ELISA ИВЛ с интегрированным модулем электроимпедансной томографии (EIT).

Отображение на экране в режиме реального времени вентилятор-ассоциированных осложнений позволяет оптимизировать параметры вентиляции под визуальным контролем.

Категории пациентов: взрослые, дети, младенцы.

- 18,5” сенсорный дисплей;
- 24 режима вентиляции, включая режим вентиляции при проведении СЛР;
- Режим вентиляции с закрытым контуром – ALPV, гибридные режимы вентиляции VA BiLevel/Dynamic BiLevel/Dual BiLevel/Dynamic BiLevel ST/Dual BiLevel ST/Flexible BiLevel/Flexible VCV;
- Измерение транспульмонарного давления, управление и мониторинг давления в манжете, неинвазивная вентиляция, HFOT – высокопоточная оксигенотерапия.
- PEEPfinder построение статической кривой давление-объем и проведение рекрутмента.
- Weaninganalyzer протокол отучения и скрининг состояния пациента с рекомендациями по дальнейшему ведению респираторной поддержки.
- Ингаляционная седация в реанимации совместимость с системой AnaConDa®.



Модуль электроимпедансной томографии (EIT) отображает следующие сведения: результаты ЭИТ в режиме реального времени, региональное распределение объема легких, положение пациента, соотношение вентилируемых и невентилируемых участков легких.

Chirolog SV Aura Profi

Производитель: Chirana, Республика Словакия

Chirolog SV Aura Profi

Аппарат искусственной вентиляции легких Chirolog SV Aura Profi – старшая модель в линейке аппаратов искусственной вентиляции легких производства Chirana.

Категории пациентов: взрослые, дети, новорожденные, в том числе с ЭНМТ (от 0,5 кг).

15” цветной сенсорный дисплей с возможностью поворота и изменения угла обзора, а также крепления его отдельно от аппарата.

Мониторинг:

– дыхательной активности пациента - частота, объем вдоха и выдоха, пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, минутная вентиляция, автоПДКВ вдоха, статическая и динамическая податливость легких, сопротивление дыхательных путей, сопротивление системы на вдохе и выдохе, максимальное и минимальное давление в контуре, минимальное пиковое альвеолярное давление в цикле);
– всех основных параметров вентиляции вплоть до респираторной механики, три графика (давление/время, поток/время, дыхательный объем/время), две динамические петли (дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем);
– уровня кислорода и углекислого газа, а также параметров метаболизма методом непрямой калориметрии.

Режим вентиляции:

– основные современные режимы вентиляции, в том числе SIMV-v – PS – PS/CPAP, 2-level (APRV/BIPAP);
– специализированные режимы MVs (APMV) – автоадаптивная регуляционная система на основе сохранения настроенной минутной вентиляции, MLV – многоуровневая (минимум 3 уровня) вентиляция легких, используется у пациентов с апноэ и у пациентов, имеющих повреждения легких, SIGH – глубокий вдох через настраиваемый промежуток времени;
– HF-PMLV программная многоуровневая вентиляция легких с высокочастотной модуляцией до 180 дыхательных циклов в минуту;
– режим осцилляторной поддержки с частотой дыхания от 500 до 1000 дыхательных циклов в минуту на уровне ПДКВ.

Комплектуется модулем компьютерной поддержки проведения вентиляции легких, датчиком O2 и капнометрией (Mainstream), увлажнителем с ручным управлением температуры и бесшумным компрессором медицинского сжатого воздуха.

Опции: парамагнитный датчик кислорода, увлажнитель с обратной связью и автоматическим контролем температуры, ультразвуковой небулайзер, капнометрия (Sidestream).

Chirolog SV Basic

Chirolog SV Basic

Производитель: Chirana, Республика Словакия/
Российская Федерация

Аппарат искусственной вентиляции легких Chirolog SV Basic – универсальная модель в линейке аппаратов ИВЛ производства Chirana + с высокоточной производительной турбиной, позволяющей работать с пациентами от 2,5 кг.

Категория пациентов: взрослые, дети и новорожденные.

12“ цветной дисплей.

Управление при помощи мембранных клавиш и манипулятора типа шаттл.

Мониторинг:

– пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, минутная вентиляция, автоПДКВ вдоха, статическая и динамическая податливость легких, сопротивление дыхательных путей, сопротивление системы на вдохе и выдохе, максимальное и минимальное давление в контуре, минимальное пиковое альвеолярное давление в цикле;

– основных параметров вентиляции вплоть до респираторной механики , три графика (давление/время, поток/время, дыхательный объем/время), две динамические петли (дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем).

Режимы вентиляции:

– основные современные режимы вентиляции, в том числе SIMV-v – PS – PS/CPAP , 2-level (APRV/BIPAP) – вентиляция на двух уровнях давления с поддержкой давлением на обоих уровнях;

– специализированные режимы MVs (APMV) – автоадаптивная регуляционная система на основе сохранения настроенной минутной вентиляции, MLV – многоуровневая (минимум 3 уровня) вентиляция легких, используется у апноэтичных пациентов и у пациентов, имеющих повреждения легких, SIGH – глубокий вдох через настраиваемый промежуток времени.

Опции: капнометрия (Mainstream).

Lufter 5

Аппарат искусственной вентиляции Lufter 5

Производитель: Shenzhen Probe Science & Technology, Китай

Аппарат ИВЛ как экономичное решение с набором современных функциональных возможностей (стандартные режимы инвазивной и неинвазивной вентиляции, высокопоточная оксигенация).

Категории пациентов: взрослые, дети, младенцы.

15,1” цветной дисплей.

Пневматический привод вентилятора.

Доступны несколько расширенных режимов вентиляции, таких как DualPAP, APRV, PRVC, SIMV.

Особенностью аппарата является наличие запатентованной шведской технологии высокоскоростного высокоточного пропорционального электромагнитного клапана (Norgren), обеспечивающего быструю и точную подачу воздушной смеси, улучшающую синхронизацию с пациентом.

Опции: инструменты P-V, RCexp, VTE/IBW, WOB, RSB, соответствие, сопротивление, P0.1, NIF, капнометрия и пульсоксиметрия.

МОНИТОРЫ ПАЦИЕНТА

КАРДЕКС МАР-02 серия М

Производитель: ООО «КАРДЕКС», Российская Федерация

Цветной сенсорный дисплей 8,4".
Возможность работы с внешними модулями.
WI-FI-интерфейс с центральной станцией.
Легкая интеграция с АРМ врача.

Монитор КАРДЕКС МАР-02 предназначен для наблюдения за жизненно важными параметрами пациентов. Набор регистрируемых параметров соответствует современным требованиям стандарта безопасности в анестезиологии и реанимации. Мониторы могут успешно использоваться для пациентов любого возраста как в условиях стационара, так и при транспортировке.

Используя внешние блоки, пользователь имеет возможность подобрать оптимальную конфигурацию монитора для выполнения своих задач как в операционной, так и в отделении реанимации.

КАРДЕКС МАР-02 серия М

CARDEX

Основные характеристики:

- 8,4” цветной сенсорный дисплей;
- мониторируемые параметры: ЭКГ, ЧСС, SpO2, ЧП, EtCO2, FiCO2, ЧД, НИАД, Т (два канала), ИАД (два канала);
- количество кривых: 5 (ЭКГ – до 3 кривых, плетизмограмма, капнограмма, инвазивное АД);
- 3/7/12 отведений ЭКГ;
- анализ ST сегмента;
- анализ аритмии и определение пейсмекера;
- определение и индикация на дисплее индекса перфузии;
- метод измерения EtCO2, FiCO2: прямой поток, боковой поток;
- возможность работы с внешними модулями определения инвазивного давления, неинвазивного сердечного выброса;
- сигнал тревоги звуковой и визуальный;
- тренды: от 24 часов;
- Wi-Fi-интерфейс с центральной станцией КАРДЕКС 800;
- встроенный аккумулятор;
- встроенный принтер (опция);
- питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

CARDEX

КАРДЕКС МАР-02 серия L

КАРДЕКС МАР-02 серия L

Производитель: ООО «КАРДЕКС», Российская Федерация

Цветной сенсорный дисплей 12,1".
Расширенные возможности при работе с внешними модулями.
Работа с пациентами любого возраста и веса.
WI-FI-интерфейс с центральной станцией.
Легкая интеграция в АРМ врача анестезиолога-реаниматолога.

Монитор КАРДЕКС МАР-02 предназначен для наблюдения за жизненно важными параметрами пациентов. Набор регистрируемых параметров соответствует современным требованиям стандарта безопасности в анестезиологии и реанимации.

Мониторы могут успешно использоваться для пациентов любого возраста и веса как в условиях стационара, так и при транспортировке.

Используя внешние измерительные блоки, пользователь имеет возможность подобрать оптимальную конфигурацию монитора для выполнения своих задач как в операционной, так и в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Основные характеристики:

- 12,1” цветной сенсорный дисплей;
- мониторируемые параметры: ЭКГ, ЧСС, SpO2, ЧП, EtCO2, FiCO2, ЧД, НИАД, Т (два канала), ИАД (два канала), СВ, анестезиологические агенты (HAL, ENF, ISO, SEV, DES, N20), FiO2;
- количество кривых: 6 (ЭКГ – до 3 кривых, плетизмограмма, капнограмма, инвазивное АД);
- 3/7/12 отведений ЭКГ;
- анализ ST сегмента;
- анализ аритмии и определение пейсмекера;
- определение и индикация на дисплее индекса перфузии;
- метод измерения EtCO2, FiCO2: прямой поток, боковой поток;
- возможность работы с внешними модулями определения инвазивного давления, неинвазивного сердечного выброса;
- сигнал тревоги звуковой и визуальный;
- тренды: от 24 часов;
- возможность работы с внешними модулями ИАД, СВ;
- беспроводной интерфейс с центральной станцией КАРДЕКС 800;
- встроенный аккумулятор;
- встроенный принтер (опция);
- питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Капнограф КАРДЕКС МАР-02

Производитель: ООО «КАРДЕКС», Российская Федерация

Цветной графический дисплей.
Небольшие размеры и малый вес.
Измерение EtCO2, FiCO2 в прямом и боковом потоке по выбору.
Может использоваться при транспортировке пациента.
Специальная комплектация для экстренных служб.
USB-интерфейс.

Капнограф КАРДЕКС МАР-02

Капнограф КАРДЕКС МАР-02 – это портативный монитор, предназначенный для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, в машинах скорой помощи и медицине катастроф для наблюдения за состоянием человека. Прибор может успешно использоваться для пациентов любого возраста. Наличие датчика бокового потока позволяет использовать прибор у пациентов, находящихся на самостоятельном дыхании, в том числе у детей и новорожденных, что дает возможность применения капнографа КАРДЕКС МАР-02 в родильных домах и перинатальных центрах. Специальная комплектация позволяет работать с прибором в экстремальных ситуациях сотрудникам экстренных служб, не имеющим полноценной медицинской подготовки.

Основные характеристики:

– 2.4" цветной дисплей с регулировкой яркости;
– мониторируемые параметры: EtCO2, FiCO2, ЧД, капнограмма;
– режимы отображения: монитор (цифровые значения EtCO2, FiCO2, ЧД и капнограмма), большие цифры (цифровые значения EtCO2, FiCO2, ЧД), карта (цифровые значения EtCO2, FiCO2, ЧД и графический тренд), графический тренд, цифровой тренд;
– метод измерения: прямой поток, боковой поток (по выбору пользователя);
– тревога по всем мониторируемым параметрам, тревога по апноэ;
– сигнал тревоги звуковой и визуальный;
– индикаторы: заряд батареи, наличие датчика;
– возможность регулировки громкости и выбора типа звукового сигнала;
– тренды;
– просмотр трендов и любого сохраненного наблюдения на экране монитора;
– USB-интерфейс.

Питание:

– от внутренней аккумуляторной батареи;
– от бортовой сети автомобиля;
– от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Дополнительная комплектация:

– зажим для крепления к инфузионной стойке;
– чехол для хранения и переноски;
– автомобильный адаптер питания;
– кабель и программное обеспечение для передачи, хранения и обработки данных на компьютере.

ПУЛЬСОКСИМЕТРЫ

CARDEX *КАРДЕКС ПО-02 исполнение 1*

Портативный пульсоксиметр КАРДЕКС ПО-02 исполнение 1

Производитель: ООО «КАРДЕКС», Российская Федерация

Яркие цифровые индикаторы.

Небольшие размеры и малый вес.

Режим работы с пациентами любого возраста.

Длительное время работы от аккумулятора.

DDA – алгоритм выделения полезного сигнала и подавления артефактов.

Пульсоксиметр КАРДЕКС ПО-02 предназначен для контроля за состоянием пациента при транспортировке в машинах скорой помощи и внутри лечебного учреждения. DDA – алгоритм выделения полезного сигнала и подавления артефактов позволяет получать устойчивые данные при интенсивных помехах от движений пациента, в том числе при работе с детьми и новорожденными.

Основные характеристики:

– 2.4" цветной дисплей с регулировкой яркости;
– мониторируемые параметры: SpO2, ЧП;
– яркие цифровые индикаторы;
– тревога по всем мониторируемым параметрам;
– сигнал тревоги звуковой и визуальный;
– регулировка яркости индикаторов и громкости звука;
– датчики для взрослых, детей и новорожденных;
– индикация заряда батарей, тревог, ошибок;
– тренды;
– USB- и беспроводной интерфейсы.

Питание:

– от внутренней аккумуляторной батареи;
– от сети переменного тока 220 В, 50 Гц;
– от бортовой сети автомобиля.

Дополнительная комплектация:

– зажим для крепления к инфузионной стойке;
– чехол для хранения и переноски;
– автомобильный адаптер питания;
– кабель и программное обеспечение для передачи, хранения и обработки данных на компьютере.

Портативный пульсоксиметр КАРДЕКС ПО-02 исполнение 2

Производитель: ООО «КАРДЕКС», Российская Федерация

КАРДЕКС ПО-02 исполнение 2

Цветной графический дисплей.
Индикация качества перфузии (перфузионный индекс).
Режимы работы с пациентами любого возраста.
DDA технология подавления артефактов.
5 режимов отображения информации.
Беспроводная передача данных на внешние устройства.

Пульсоксиметр КАРДЕКС ПО-02 с цветным дисплеем – это портативный SpO2 монитор, предназначенный для контроля за состоянием пациента при транспортировке внутри лечебного учреждения и в машине скорой помощи. Может использоваться для работы с пациентами любых возрастных групп, включая новорожденных и недоношенных детей с экстремально низкой массой тела. DDA – алгоритм выделения полезного сигнала позволяет нивелировать погрешности, вызванные двигательными артефактами, венозной пульсацией и недостаточной периферической перфузией, получать истинное значение SpO2 при малом наполнении пульса и двигательной активности и устраняет генерирование ложных сигналов, возникающих при движениях больного. Определение индекса перфузии позволяет врачу качественно оценить показатели сатурации. Многочисленные дополнительные опции делают его лидером в этом классе измерительных средств.

Основные характеристики:

- 2,4” цветной дисплей с регулировкой яркости;
- мониторируемые параметры: SpO2, ЧП, плетизмограмма;
- режимы отображения: монитор (цифровые значения SpO2 и ЧП, плетизмограмма, бар граф), большие цифры (цифровые значения SpO2 и ЧП, бар граф), карта (цифровые значения SpO2 и ЧП, графический тренд) графический тренд, цифровой тренд;
- датчики для взрослых, детей и новорожденных;
- указатель сигнала качества перфузии (перфузионный индекс PI);
- индикация силы и качества сигнала, амплитуды пульса, заряда батареи, наличия датчика и пациента;
- тревога по всем мониторируемым параметрам;
- сигнал тревоги звуковой и визуальный;
- таймер обратного отсчета времени отключения звукового сигнала тревоги;
- возможность регулировки громкости и выбора типа звукового сигнала;
- просмотр трендов и любого сохраненного наблюдения на экране пульсоксиметра;
- bluetooth-интерфейс с внешним термопринтером;
- USB-интерфейс.

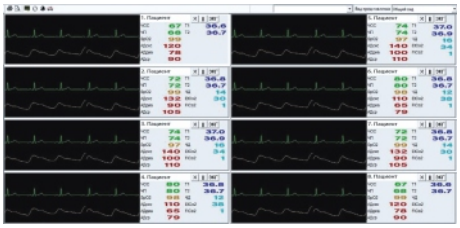
Питание:

- от внутренней аккумуляторной батареи;
- от бортовой сети автомобиля;
- от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Дополнительная комплектация:

- зажим для крепления к инфузионной стойке;
- чехол для хранения и переноски;
- автомобильный адаптер питания;
- кабель и программное обеспечение для передачи, хранения и обработки данных на компьютере;
- внешний термопринтер с bluetooth-интерфейсом.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МОНИТОРНАЯ СТАНЦИЯ



CARDEX

КАРДЕКС 800

Центральная мониторная станция (ЦМС) КАРДЕКС 800

Производитель: ООО «КАРДЕКС», Российская Федерация

Мониторинг в реальном времени до 32 пациентов одновременно.

Возможность подключения дополнительных модулей программного обеспечения информационной системы КАРДЕКС для расширения функциональных возможностей станции.

Комплекс программного обеспечения ЦМС КАРДЕКС 800 предназначен для использования с любыми мониторами и пульсоксиметрами КАРДЕКС и может быть настроен с учетом требований лечебного учреждения. Дружественный программный интерфейс значительно упрощает диагностику критических состояний пациента и анализ полученных данных, экономит время персонала, повышает уровень безопасности пациента.

Основные характеристики:

- управление функциями мониторов, подключенных к станции;
- мониторинг в реальном времени до 32 пациентов одновременно;
- сохранение на жесткий диск всех измеренных мониторами параметров;
- автоматическое сохранение 30-секундных отрезков ЭКГ при срабатывании тревоги или по команде пользователя;
- возможность внесения текстового комментария с привязкой к заданному моменту времени;
- просмотр и печать сохраненных отрезков ЭКГ и параметров;
- база данных информации о пациентах;
- формирование отчета по любому пациенту, записанному в базу данных;
- подключение к внутрибольничной компьютерной сети;
- установка дополнительных модулей ПО.

Дополнительное программное обеспечение:

Существует возможность установки дополнительных модулей ПО информационной системы КАРДЕКС для анализа принимаемых с мониторов данных, ведения архива, учета назначения лекарственных средств, формирования карты интенсивной терапии. Программный комплекс ЦМС КАРДЕКС 800 позволяет сохранять данные в файлах в наиболее распространенных форматах, что делает их доступными для понимания специализированными программами других поставщиков.
С использованием информационной системы КАРДЕКС возможна интеграция с МИС ЛПУ для формирования электронной истории болезни.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ

Монитор глубины анестезии и седации Аерех

Производитель: MDM (Medical Device Management), Великобритания

Монитор глубины анестезии и седации Аерех

MDM

Монитор глубины наркоза Аерех – устройство, позволяющее в онлайн-режиме контролировать уровень седации. Применяется в операционных и отделениях интенсивной терапии. С помощью этого прибора анестезиолог может более полно оценить состояние пациента и подобрать дозу анестетика.

Принцип действия монитора

Через гелиевые наушники прибор подает звуковые раздражители, а затем определяет скорость и амплитуду ответа, поступающего по слуховому нерву. Она снижается по мере погружения человека в наркоз. Для регистрации обратного сигнала используется датчик ЭЭГ, который наклеивают за ухом. Полученная информация анализируется специальным алгоритмом, который выдает оценку в баллах. При полном отсутствии активности мозга показатель будет равен нулю, а у пациентов, находящихся в ясном сознании, он достигает 100 единиц.

Монитор Аерех прекрасно подходит для оценки глубины наркоза, однако не позволяет установить степень ишемического поражения головного мозга у тяжелых больных.

Технические характеристики:

монитор глубины наркоза Аерех имеет компактные размеры, легко помещается в ладонь. Благодаря наличию аккумуляторной батареи имеется возможность автономной работы. Система имеет следующие параметры:

- частота звукового сигнала – 7 Гц;
- время измерения ответа после стимуляции – 144 мс;
- количество ответов, использующихся для анализа – 256;
- режимы работы – «операция» (непрерывный мониторинг и обновление данных происходит в реальном времени),
- «интенсивная терапия» (измерение осуществляется с запрограммированными интервалами).

По результатам исследований ведущих европейских исследовательских центров можно проследить ряд преимуществ данной технологии в сравнении с традиционной методикой по биспектральному индексу для оценки степени и глубины наркоза.

В сравнении с BIS отмечена лучшая корреляция показателей Аерех у всех групп пациентов на стадии премедикации, индукции в наркоз, применения периоперационно ингаляционных анестетиков, пробуждения и экстубации. Также следует особо отметить, что в ходе исследований регистрируется изменение степени глубины наркоза не только при применении летучих анестетиков, но и на фоне действия транквилизаторов, пропафола, фентанила, кетамина, и отображает их эффекты потенцирования.

Мониторинг вызванных слуховых потенциалов средней латентности – единственная технология, позволяющая оценивать глубину сна пациента при анестезии препаратами, вызывающими так называемую «диссоциативную анестезию» с атипичным паттерном нативной ЭЭГ (кетамин).

**Kochs E.,Bishoff P.// Der Anesthesist. 1994. Nov. Vol43/ Suppl 2.P. S8-14*

Монитор анальгезии и зрачкового рефлекса Algiscan

Производитель: Idmed, Франция

Монитор Algiscan

AlgiScan использует технологию фотометрической пупиллометрии для измерения уровня анальгезии пациента в отделениях анестезиологии и реанимации.

Для оценки уровня чувствительности к ноцицепции и предсказания гемодинамических реакций в ответ на болевой стимул.

Быстрые и точные измерения по данной технологии предоставляют большую достоверность данных по сравнению с другими методиками мониторинга анальгезии.

Компактные размеры AlgiScan позволяют применять его при любой морфологии с возможностью простого и легкого доступа к зрачку. Дизайн и материалы, подобранные для AlgiScan, обеспечивают комфорт и безопасность пациента, блокируют посторонний свет который может повлиять на результат.

Измерения:

- абсолютное измерение без калибровки;
- стимуляция инфраноцицептивной (PPI), Tetanos (вспышка света 320 люкс, точность 0,1 мм);
- уровень анальгезии пациента (индекс PPI,Tetanus);
- рефлекс расширения зрачка (PP3);
- размер зрачка;
- фотомоторный рефлекс.

Комплектация:

- беспроводная станция подзарядки;
- сканирование баркодов для идентификации пациента;
- многоразовые непрозрачные насадки для блокировки окружающего света.

Монитор измерения фотомоторной реакции NeuroLight

Производитель: Idmed, Франция

Монитор NeuroLight

Изменение морфологии и реактивности зрачка фотометрическим методом позволяет оценить неврологический статус пациентов и качество анальгезии у пациентов в коме в отделениях нейрореанимации.

Изменение размера, формы, симметрии и реактивности зрачков ассоциировано с высоким ВЧД и предшествует его повышению на несколько часов, а также может быть связано с компрессией ствола мозга и нарушением его перфузии. Методика используется для топической диагностики при неврологическом осмотре пациента, а также как маркер дислокационных нарушений в качестве прогностического показателя возможных исходов при поражении ЦНС (черепно-мозговой травмы) для ранней диагностики.

Измерения:

- размер зрачка;
- амплитуда рефлекса (PP3);
- пуппилограмма;
- опция – левый/правый глаз;
- скорость и время задержки рефлекса;
- абсолютное измерение в реальном времени без калибровки;
- тренды;
- суггестивная интерпертация результатов.

Комплектация:

- беспроводная станция подзарядки;
- многоразовые непрозрачные насадки для блокировки окружающего света.

ШПРИЦЕВЫЕ ДОЗАТОРЫ И ВОЛЮМЕТРИЧЕСКИЕ ПОМПЫ

Шприцевая помпа SEP-10S Plus

Производитель: Viltechmeda, Литва

Помпа SEP-10S Plus

Анестезиологическая универсальная модель. Модель предлагает максимальный уровень функциональных возможностей и безопасности. Рекомендуется для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии

Технические характеристики:

- скорость инфузии:
  0,1–99,9 мл/ч с шагом по 0,1 мл/ч;
  100–1500 мл/ч с шагом по 1 мл/ч;
- единицы дозирования: мл/час;
- волюметрическая точность ±2 % (согласно IEC/EN 60601-2-24 стандарту);
- совместимые шприцы, объём 5–100 мл распространенных марок шприцев;
- окклюзионное давление:
  высокий – 120 ±35 kPa;
  средний – 80 ±25 kPa (только для шприцев объемом 50/60 мл);
  низкий – 40 ±15 kPa (только для шприцев объемом 50/60 мл).

Двухшприцевая помпа SEP-21S Plus

Производитель: Viltechmeda, Литва

Помпа SEP-21S Plus

Два независимых универсальных шприцевых насоса на одной базе позволяют улучшить эргономику рабочего места без потери функциональных возможностей.

Рекомендуется как для использования в отделениях общей практики, так и в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.

Технические характеристики:

- скорость инфузии:
  0,1–99,9 мл/ч с шагом по 0,1 мл/ч;
  100–1500 мл/ч с шагом по 1 мл/ч;
- единицы дозирования: мл., мг., мкл./час; мин.;
- волюметрическая точность ±2% (согласно IEC/EN 60601-2-24 стандарту);
- совместимые шприцы, объём 5–60 мл распространенных марок шприцев;
- окклюзионное давление:
  высокий – 120 ±35 kPa;
  средний – 80 ±25 kPa (только для шприцев объемом 50/60 мл);
  низкий – 40 ±15 kPa (только для шприцев объемом 50/60 мл).

Шприцевая помпа Aitecs® 2016

Помпа Aitecs® 2016

Производитель: Viltechmeda, Литва

Интегрируемая модель нового поколения.

Может использоваться и как независимое устройство, так и в составе системы управления данными о пациенте (PDMS), клинических информационных систем (CIS) и системы мониторинга инфузии (AIMS16).
Имеет редактируемую библиотеку на 350 препаратов и журнал событий, который способен записывать не менее 2000 событий.

Режимы инфузии: постоянный, прерывистый, TBBA.
Оснащена системой безопасной инфузии, позволяющей исключить ошибочное введение опасных доз лекарства, системой быстрой детекции окклюзий и системой быстрого определения разъединения линии пациента. Встроенные USB- и ИК-порты для обмена данными.
Рекомендуется для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, в том числе у новорождённых с низкой массой тела.

Технические характеристики:

- скорость инфузии: 0,01–2200 мл/ч;
- единицы дозирования: мл., гр., мг., мкг., нг., массовых единицах моль, нмоль, mEg/кг или м2/24ч., час, мин.;
- волюметрическая точность ±2% (согласно IEC/EN 60601-2-24 стандарту);
- совместимые шприцы, объём 2–60 мл распространенных марок шприцев, включая другие марки по дополнительному согласованию;
- окклюзионное давление: 10 уровней в диапазоне 50–950 мм рт. ст.

Шприцевая помпа Aitecs® 2017

Помпа Aitecs® 2017

Производитель: Viltechmeda, Литва

Экспертная интегрируемая модель последнего поколения с дополнительным специализированным функционалом.

Может использоваться и как независимое устройство, так и в составе системы управления данными о пациенте (PDMS), клинических информационных систем (CIS) и системы мониторинга инфузии (AIMS16).
Имеет режимы инфузии: постоянный, объем за время, доза за время, прерывистый, парентеральное питание (TPN), TBBA, TCI.
Загружаемая библиотека включает до 1500 уникальных записей о лекарственных препаратах со встроенными ограничениями, упорядоченные в соответствии со следующими уровнями: профиль, категория, запись о препарате.
Журнал событий отображает более 2000 последних событий.
Рекомендуется для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, в том числе у новорождённых с экстремально низкой массой тела.

Технические характеристики:

- скорость инфузии: 0,01–2200 мл/ч;
- единицы дозирования: мл, г, мг, мкг, нг, массовых ед., моль, моль, мкмоль, нмоль, мэкв, в пересчёте на (на 1 кг или м2)/24 ч, 1 ч, 1 мин.;
- волюметрическая точность ±2 % (согласно IEC/EN 60601-2-24 стандарту);
- совместимые шприцы, 2/3–50/60 мл распространенных марок шприцев;
- окклюзионное давление: 10 уровней в диапазоне 50–950 мм. рт. ст.

Волюметрическая помпа Aitecs® 3017

Помпа Aitecs® 3017

Производитель: Viltechmeda, Литва

Интегрируемая волюметрическая помпа нового поколения.

Может использоваться и как независимое устройство, так и в составе системы управления данными о пациенте (PDMS), клинических информационных систем (CIS) и системы мониторинга инфузии (AIMS16).
Предназначена для решения самого широкого круга задач. Позволяет задавать скорость введения лекарств в объёмных и массовых единицах, соотнесённых с весом или площадью поверхности тела пациента.
Рекомендуется для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, в том числе у новорождённых с экстремально низкой массой тела.

Технические характеристики:

- скорость инфузии:
  0,1–1500 мл/ч, с шагом по 0,01 мл/ч для малых скоростей;
- единицы дозирования: мл, г, мг, мкг, нг, массовых ед., моль, моль, мкмоль, нмоль, мэкв, в пересчёте на (на 1 кг или м2)/24 ч, 1 ч, 1 мин.;
- волюметрическая точность ±5 % (согласно IEC/EN 60601-2-24 стандарту) (мах. интервал замены набора 72 ч);
- давление окклюзии со стороны пациента: 10 уровней в диапазоне 80–950 мм. рт. ст.

** Проверено при комнатной температуре 22 °C ±2 °C.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ИНФУЗИОННОЙ ТЕХНИКЕ

Инфузионно-коммутационная станция IDS

Производитель: Viltechmeda, Литва

Инфузионная (коммутационная) станция IDS предназначена для надёжной фиксации и быстрого извлечения при необходимости инфузионных насосов и их централизованного электропитания. Станция также позволяет организовать сбор и передачу параметров инфузии в систему управления данными о пациенте (PDMS), клинические информационные системы (CIS) и систему мониторинга (отображения) параметров инфузии в реальном времени (AIMS16).

В зависимости от модели станция может включать от 3 до 8 инфузионных насосов (Aitecs® 2016, Aitecs® 2017, Aitecs® 3017). При необходимости увеличения количества инфузионных насосов у одного пациента несколько станций могут объединяться в систему.

Рекомендуется для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.

Инфузионно-коммутационная станция IDS

Система инфузионного мониторинга AIMS16

Производитель: Viltechmeda, Литва

Это компьютерная программа, позволяющая осуществлять удалённый мониторинг за проводимой инфузионной терапией и сохранять историю событий. Программа устанавливается на центральный монитор и получает информацию от инфузионных станций (IDS) по стандартной компьютерной сети.

Преимущества:

- отображение расположения палат, коек, инфузионных станций и помп;
- отображение в реальном времени событий, происходящих с инфузионными помпами;
- мгновенное отображение тревог и предупреждений во время инфузии;
- лист инфузии в порядке ожидаемого окончания;
- быстрый доступ к наиболее важной информации об инфузии;
- совместимость с дисплеями «тач-скрин».

Отображаемая информация организована по схеме:

- палата – койка – инфузионная станция – инфузионное устройство;
- план больничного пространства может отображаться на экране монитора в виде отдельных помещений с размещёнными в них койками, повторяя реальную картину отделения;
- план помещения и расположение в нём коек настраиваются пользователем;
- с каждой койкой связана инфузионная станция с размещёнными на ней устройствами. Количество устройств задаётся пользователем;
- каждая койка имеет свою пиктограмму. Пиктограмма отображает статус койки – отсутствие или наличие проводимой инфузии, информацию о срабатывании системы тревожной сигнализации. Кликнув по пиктограмме, пользователь раскрывает окно с более подробной информацией о конкретном пациенте;
- в нижнем поле дисплея отображается история недавних событий, таких как тревоги, предупреждения;
- в зависимости от клинической значимости строки имеют разную цветовую индикацию. Кликнув по соответствующей строке, можно развернуть окно с более подробной информацией;
- для того чтобы медицинский персонал мог планировать смену ёмкостей с лекарствами (шприцев, флаконов), в отдельном поле отображается список инфузионных устройств с ожидаемым скорым окончанием работы. Пороговое значение времени задаётся пользователем. Список организован по длительности оставшейся работы и имеет соответствующую цветовую индикацию. Аналогично другим полям дисплея, кликнув по выбранной строчке, можно увидеть окно с более подробной информацией.

Система мониторинга AIMS16

Bair Hugger, модель 775

Устройство конвекционного типа Bair Hugger для обогрева пациентов, модель 775

Производитель: 3М, США

Возможность установки низкой скорости потока воздуха, что является важным при обогреве педиатрических пациентов.

Температурный датчик в конце шланга обеспечивает точность измерения температуры подаваемого воздуха.

4 температурных режима, включая режим «комнатная температура».

Антибактериальный воздушный фильтр высокой эффективности.

Русифицированное меню управления позволяет получать информацию о продолжительности работы, параметрах температуры, калибровке, количестве часов эксплуатации.

Одноразовые термостабилизирующие матрасы и обогревающие одеяла для Bair Hugger.

Центральный или латеральный канал подачи воздуха для равномерного распределения теплого воздуха по всей площади матраса/одеяла.

Дренажные отверстия у матрасов и наличие невентилируемого участка в области ступней для защиты от перегрева нижних конечностей.

Специальные клейкие полоски для крепления матраса к столу. Наличие у некоторых моделей матрасов специализированной пленки, которая дополнительно помогает сохранить тепло вокруг головы пациента.

Все нестерильные модели матрасов/ одеял имеют неограниченный срок годности, что позволяет сформировать запас расходных материалов на длительный срок.

КИСЛОРОДНЫЕ КОНЦЕНТРАТОРЫ

Lauf G500

Кислородный концентратор Lauf G500

Производитель: KRANZ, Китай

Кислородный концентратор Lauf G500 предназначен для совместного использования с наркозным аппаратом или аппаратом ИВЛ.

Имеет компактные размеры и легко перемещается по любому помещению.

Оснащен цифровым информационным ЖК-дисплеем.

Технические характеристики:

- производительность по потоку кислорода 0–10 л/мин.;
- производительность по концентрации кислорода (%): 93 ±3;
- давление кислорода на выходе (МПа): 0,30–0,40;
- уровень шума (дБ): ≤60 Дб;
- внутренний ресивер;
- световая сигнализация величины концентрации кислорода на выходе;
- тревожная сигнализация.

Lauf G800

Кислородный концентратор Lauf G800

Производитель: KRANZ, Китай

Имеет два выхода воздуха, два выхода кислорода с быстроразъемными соединениями.

Lauf G800 предназначен для совместного использования с наркозным аппаратом или аппаратом ИВЛ.

Имеет компактные размеры и легко перемещается по любому помещению.

Оснащен цифровым информационным ЖК-дисплеем.

Технические характеристики:

- производительность по потоку воздуха (л/мин.): 0–25;
- производительность по потоку кислорода (л/мин.): 0–10;
- производительность по концентрации кислорода (%): 93% ±3%;
- давление воздуха на выходе (МПа): 0,35–0,40;
- давление кислорода на выходе (МПа): 0,30–0,40;
- уровень шума (дБ): ≤60 Дб;
- внутренний ресивер;
- световая сигнализация;
- тревожная сигнализация.

АППАРАТ ДЛЯ ТЕРАПИИ ОКСИДОМ АЗОТА «ТИАНОКС»

НАЦСТАНДАРТ

Аппарат для терапии оксидом азота «ТИАНОКС»

Инновационный аппарат для терапии оксидом азота «ТИАНОКС»

Производитель: АО «НАЦСТАНДАРТ», Российская Федерация

Аппарат предназначен для производства, мониторинга и подачи ингаляционного оксида азота пациенту.

Все существующие аппараты являются лишь системами дозирования и доставки NO в контур пациента из баллонов. Аппарат «ТИАНОКС» сам синтезирует NO, сам доставляет его в контур пациента и контролирует концентрацию.

Преимущества:

– мобильность;
– отсутствие необходимости закупки баллонов с оксидом азота;
– аппарат осуществляет производство NO содержащей газовой смеси из окружающего воздуха, его очистку и контроль содержания в контуре пациента;
– экономия бюджета, снижение стоимости терапии;
– свободная площадь, нет необходимости в хранении баллонов с оксидом азота.

Применение:

– блоки интенсивной терапии и отделения анестезиологии реанимации, начиная с уровня районных стационаров и выше;
– кардиохирургические центры;
– отделения неонатологии и перинатальные центры;
– пульмонологическое отделение;
– реабилитационные центры, в том числе после COVID-19.

Показания к применению:

– прекапиллярная легочная гипертензия у взрослых;
– прекапиллярная легочная гипертензия у детей, включая новорожденных.

Технические характеристики:

– исходный газ – воздух;
– доза NO – от 1 ppm до 100 ppm;
– шаг регулирования концентрации NO – 0,1 ppm;
– температура газа на выходе аппарата – комнатная;
– мониторинг NO и NO2 – непрерывный;
– установка порогов – NO max, NO min, NO2 max;
– продувка измерительных датчиков – автоматическая;
– питание – 220 В/50 Гц;
– потребляемая мощность не более 100 Вт;
– масса – 26 кг;
– диаметр основания/высота – 0,7/1,4 м;
– время непрерывной работы – не менее 24 часов.

RUMEX

Rumex Medical предлагает широкий спектр оборудования, инструментов и расходных материалов от ведущих мировых производителей.

Компания внедряет новые медицинские технологии, обеспечивает больницы и медицинские учреждения хирургическими инструментами и оборудованием высокого класса, обучает врачей и медицинский персонал работе с инновационными инструментами. Осуществляет полный цикл услуг: от первоначального консультирования по продукции, формирования коммерческих предложений и технических заданий до установки оборудования (включая сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание). Наши высококвалифицированные специалисты выполняют индивидуальный подбор оборудования и расходных материалов на основе сравнительного анализа продукции на рынке и с учетом специализации, пожеланий и бюджета медицинского учреждения.

Квалифицированные инженеры, регулярно проходящие стажировку на заводах-изготовителях, осуществляют гарантийное и постгарантийное обслуживание поставляемого оборудования на всей территории России и стран СНГ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

123592, г. Москва,
ул. Кулакова, д. 20, строение 1Б
т.: +7 (495) 966-09-15
info@rumex.ru