

Аппарат для проведения общей анестезии низким (0,5-1 л/мин) и минимальным (0,2 л/мин) потокам газов всеми современными ингаляционными анестетиками (Севофлуран, Галотан, Десфлуран и др.) по полуоткрытому, полузакрытому и закрытому контуру.

Современная анестезиологическая станция с электроприводом, который осуществляет работу во всех основных режимах искусственной вентиляции легких, в том числе уникальных: PMLV и Mvs. Встроенный монитор Апетон одновременно производит контроль подачи медицинских газов и полный мониторинг газовой смеси парамагнитным модулем на входе и на выходе, выполняет функцию электронного механического ротаметра, а также обеспечивает подробный анализ гемодинамических параметров пациента, ЭКГ, температуры, сатурации. Внешний модуль компьютерной оптимизации параметров вентиляции, осуществляется полный анализ метаболических данных пациента.

В комплект поставки входит интегрированный модуль анализа газов AGAS, один испаритель (на выбор SEV или ISO), также имеется возможность установки второго испарителя на выбор.

Особенности аппарата

1. Простота и доступность

Интегрированный цветной дисплей аппарата выполняет функцию ротаметра и модуля гемодинамики, легкое перемещение по меню с помощью колеса прокрутки. Внешний модуль компьютерной оптимизации на подвижном кронштейне с цветным сенсорным дисплеем позволяет с легкостью перемещаться по меню вентилятора и изменять настройки параметров вентиляции, а также границы тревог, настроить расширенные параметры вентиляции, проводить их автоматическую и ручную оптимизацию, получать расширенный мониторинг параметров внешнего дыхания.

2. Информативность

Самые точные данные о состоянии легких пациента, а также динамика их изменений отображаются на внешнем модуле аппарата в разделе механических параметров легких. Визуализация при помощи графиков и петель позволяет удобно и эффективно следить за изменением состояния пациента.

3. Безопасность и точность

Современный электронный ротаметр с механической и электронной защитой от гипоксии (ORC) с классической настройкой потоков ручками и графическими флоуметрами, суммарным подсчетом потребления по каждому газу и общего потока. Модули AutoStart® и Opti обеспечивают слежение за оптимальной настройкой оптимальной частоты дыхания, VT и MV с целью достижения минимального пикового альвеолярного давления при обмене газов в легких, применимые при тяжелых состояниях пациентов

4. Обогрев дыхательного контура пациента для предотвращения образования конденсата

5. Дополнительный внешний ротаметр O₂ для ингаляции вне контура пациента

6. Встроенный в тележку аппарата бронхоотсос с регулировкой уровня разрежения для аспирации секрета при проведении интубации пациента

7. Активная и пассивная система удаления отработанных газов из контура пациента

8. Возможность крепления дополнительного оборудования (монитор пациента, монитор глубины анестезии, инфузионные насосы/инфузионная станция)



Технические характеристики:

Современный анестезиологический аппарат с цветным сенсорным дисплеем и встроенным электронным ротаметром с системой защиты от гипоксии, предназначенный для работы с такими ингаляционными анестетиками, как Севофлуран, Изофлуран, Галотан, Десфлуран, интегрированными модулями гемодинамики и газоанализа. Электроприводный вентилятор мембранного типа, не требующий источника сжатого воздуха, бесшумен в работе. Осуществляется расширенный мониторинг параметров вентиляции легких, метаболизма, а также их автоматическая оптимизация, мониторинг респираторной механики с возможностью экспорта на внешний накопитель.

Режимы вентиляции

- CMV – вентиляция, управляемая по объему
- PCV – вентиляция, управляемая по давлению
- SIMV-v – PS – синхронизированная вспомогательная вентиляция, управляемая как по объему, так и по давлению с поддержкой вдоха давлением
- PS/CPAP – вентиляция, предназначенная для поддержки вдоха давлением
- MAN – ручная вентиляции мешком аппарата
- MLV – многоуровневая (минимум 3 уровня) вентиляция легких, используется у апноэтичных пациентов и у пациентов, имеющих повреждения легких
- MVs – автоадаптивная регуляционная система на основе сохранения настроенной минутной вентиляции

Мониторируемые параметры

Полный мониторинг дыхательной активности пациента (частота, объем вдоха и выдоха, время вдоха и выдоха, % % времени вдоха от времени выдоха (Ti:Te), пиковое альвеолярное давление, конечное 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).

Встроенный в аппарат модуль анализа газов AGAS позволяет мониторировать на вдохе и выдохе: концентрацию 5 основных анестезирующих агентов (с автоматическим распознаванием AA); концентрацию O₂, CO₂, N₂O; параметры баланса (BAL), минимальной альвеолярной концентрации (МАК) с учётом возраста пациента, а так же осуществлять полный мониторинг параметров метаболизма посредством непрямой алориметрии (потребление O₂, продукцию CO₂, расход энергии и пр.)

Мониторинг гемодинамики

Отображение неинвазивного артериального давления: систолического, диастолического, среднего. Отображение значение сатурации, частоты пульса и плетизмограммы. 3-х канальная запись ЭКГ, оценка не менее 13 видов аритмий сердца, работа с кардиостимулятором, 3-х канальный анализ ST – сегмента. Измерение температуры по 2-м независимым каналам. Встроенный канал для измерения IBP.

Графический мониторинг

Одновременное отображение на экране:

- 3-х графиков: давление/время, поток/время, дыхательный объем/время)
- 2-х динамических петель: дыхательный объем/давление, поток/дыхательный объем
- графика изменения пикового инспираторного давления и пикового альвеолярного давления во времени капнографической кривой (капнограммы)

Подключение к электроснабжению:

Подключение к сети 220/240 В, 50-60 Гц

Подключение к другим сетям:

Подключение к системе газоснабжения, входное давление в диапазоне от 2,5 до 6 атм.

Срок службы: 10 лет.