

Заключение по аппарату ИВЛ для новорождённых и детей SLE5000

Характеристики аппарата

Аппарат ИВЛ «SLE5000» - комбинированный респиратор высшего класса для проведения конвективной, высокочастотной и неинвазивной искусственной вентиляции лёгких и респираторной поддержки. Предназначен для проведения интенсивной респираторной поддержки при дыхательной недостаточности для новорождённых и недоношенных детей от 500 граммов при рождении.

Отличается современным дизайном и «архитектурой» управления, регуляции и контроля параметров. Явное достоинство – интегрированный сенсорный монитор-моноблок с большим цветным графическим респираторным и цифровым дисплеем. Доступный для понимания, обучаемость простая, не перегруженный русифицированный интерфейс с интерактивной системой подсказок. Имеется расширенный цифровой и респираторный мониторинг давления, потока и объёма дыхательных циклов и соответствующие петли с возможностью фиксирования и создания референсных петель. Экраны можно моделировать по потребности специалиста.

Имеются стандартные принудительные и синхронизированные (триггерные) режимы традиционной конвективной вентиляции и респираторной поддержки с функциями расширения и комбинаций типов и режимов. Простые и понятные диагностические тесты, калибровки и установки. Пневматическая система построена по принципу разобщения потоков. Оригинальная система выдоха, не требующая никаких дополнительных условий при эксплуатации. Имеются две триггерные системы вспомогательных режимов вентиляции – встроенная – по давлению, и периферическая – по потоку с использованием датчика потока с нагреваемой проволокой-теплоанемометром с соответствующим современным программным обеспечением. Очень хорошая чувствительность и время отклика триггера по потоку, эффективная даже у глубоко недоношенных детей. Работает от любой триггерной системы, по давлению (без датчика потока) – в стандартных синхронизированных режимах, и по потоку (с датчиком потока) – дополнительно в режимах респираторной поддержки с функциями расширения. Имеется режим «семейства гарантированного дыхательного объёма» – TTV и TTV+, повышающие безопасность при проведении длительной вентиляции. Имеется возможность проведения неинвазивной СРАР, и неинвазивной вентиляции лёгких с помощью различных адаптированных неонатальных назальных канюль и масок!!! Включена опция – небулайзер.

В аппарате интегрирован оригинальный осцилляторный генератор роторного типа. Прост в управлении, не требует специальных респираторных контуров. Переход на ВЧИВЛ возможен простым переключением в данный режим. Широкий диапазон частоты осцилляций и амплитуды колебаний с отдельной регулировкой среднего давления позволяет эффективно вентилировать тяжёлых пациентов с тяжёлой дыхательной недостаточностью. При проведении ВЧ ИВЛ возможен расширенный цифровой и респираторный мониторинг при наличии датчика потока (графики потока, давления и объёма, дыхательные петли), что повышает уровень контроля и безопасность ВЧ вентиляции. Имеется возможность наложения осцилляций на конвективные дыхательные циклы в двух комбинациях. Трёхуровневая система аудиовизуальных тревог с уведомлениями и журналом событий. Графические тренды по всем контролируемым параметрам, позволяют отслеживать события и изменения при проведении длительной вентиляции. Особый «шарм» – ночной режим с функцией блокировки регуляции

сенсорных кнопок. Расширенное количество тревог. Компактный и даже изящный, мобильный в малом пространстве.

В эксплуатации прост и надёжен. Способен работать от одного газа при аварийных ситуациях. Есть аварийная аккумуляторная батарея. Возможно использование дыхательных контуров различных производителей (F&P, Flexicare, Intersurgical и др., предназначенных для аппаратов серии SLE). Не требует постоянного метрологического контроля и сервисных процедур, однако требователен к определённому диапазону давлению входных газов. Сервисная поддержка высокая.

Заключение

Аппарат ИВЛ «SLE5000» современный неонатально-педиатрический респиратор высшего класса с широкими лечебными и диагностическими возможностями и высоким уровнем безопасности. Аппарат ИВЛ «SLE5000» можно рекомендовать для использования в отделениях реанимации новорождённых и недоношенных детей родильных учреждений и детских больниц.

Зав. ОРИТН МУЗ ДГКБ №8



Аверин А.П.

21.12.2012.
Конт. телефон
8(351) 722-15-74