



Новый аппарат ИВЛ HAMILTON-C6

Поддержка во время всего процесса
вентиляции легких

HAMILTON
MEDICAL



Наше стремление. Интеллектуальные решения для вентиляции

Со дня основания компании в 1983 году мы уделяем особое внимание поддержке героев, работающих в отделениях интенсивной терапии. Для них мы разрабатываем технологии вентиляции, которые обеспечивают безопасность, эффективность и защиту легких. А еще мы хотим уменьшить нагрузку на тех, кто каждый день прилагает невероятные усилия, чтобы помочь тяжело больным пациентам выздороветь.

Вот почему мы стремимся помогать медицинским бригадам проводить искусственную вентиляцию легких как можно лучше – всегда и везде. Это стремление присутствует во всех наших начинаниях.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a surname.

Боб Хэмилтон (Bob Hamilton)
Генеральный директор

Представляем новый аппарат ИВЛ HAMILTON-C6

Новый аппарат ИВЛ HAMILTON-C6 не только выполняет отдельные функции. Это комплексное решение для организации всего процесса вентиляции легких. Помогая вам на каждом этапе лечения, он позволяет сосредоточиться на самом важном – вашем пациенте.

- ✓ Ультрасовременные режимы вентиляции легких для взрослых, педиатрических и неонатальных пациентов
- ✓ Адаптивные режимы вентиляции с защитой легких: ASV® и INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Синхронизация в реальном времени с функцией IntelliSync®+
- ✓ Высокоэффективная неинвазивная вентиляция
- ✓ Кислородная терапия с высокой скоростью потока
- ✓ Инструмент оценки состояния легких и рекрутмента P/V Tool®
- ✓ Измерение транспульмонального давления
- ✓ O2 assist
- ✓ Встроенный контроллер давления IntelliCuff®
- ✓ Удаленный доступ к параметрам и статусу увлажнителя



Компактный, универсальный, простой в использовании

Универсальная конструкция устройства

Аппарат ИВЛ HAMILTON-C6 настраивается в соответствии с индивидуальными условиями работы пользователя. Возможна установка на тележку с закреплением интерактивной панели в верхней или лицевой части, а также на боковой стороне аппарата (при использовании версии для установки на полке) или на подвесной системе.

Возможность транспортировки в пределах медицинского учреждения

Благодаря тонкой рамке, встроенному держателю кислородных баллонов и высокопроизводительной турбине HAMILTON-C6 можно транспортировать вместе с пациентом в пределах медицинского учреждения.

Эргономичность и маневренность

Компактный корпус и высококачественные колеса тележки аппарата ИВЛ HAMILTON-C6 разработаны для улучшенного управления и маневрирования.

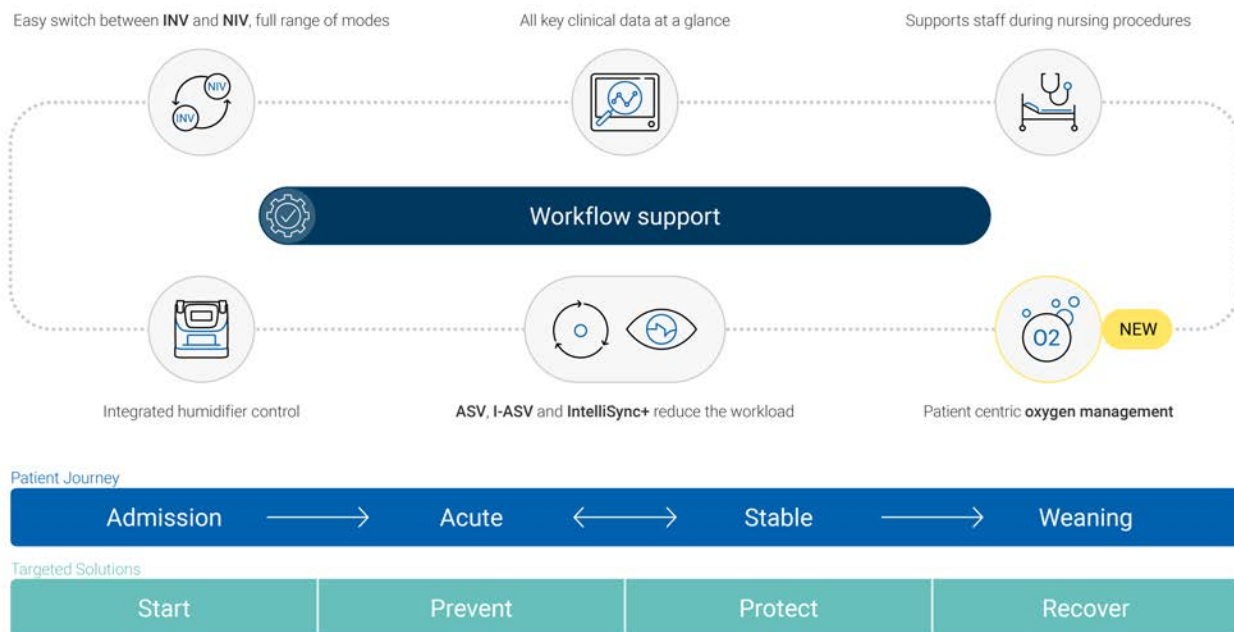




Новая организация процесса

Новый аппарат ИВЛ HAMILTON-C6 сопровождает вас на протяжении всего лечения пациента – от поступления в отделение до отлучения от устройства, – обеспечивая передовые инструменты и функции, необходимые для эффективной вентиляции легких. Кроме того, мы разработали новые целевые решения, призванные помочь вам на каждом этапе этого пути.

Вместо того чтобы сосредоточиться на отдельных функциях, мы применили комплексный подход, который позволяет преобразовать разрозненные задачи в единый интуитивно понятный процесс. В итоге вы получаете решение, охватывающее весь процесс вентиляции легких, которое обеспечивает максимальную эффективность работы даже в самых сложных условиях оказания медицинской помощи.



Система мониторинга Ventilation Cockpit

1 Основные мониторируемые параметры

Отображение всех основных мониторируемых параметров. Использование крупных символов позволяет видеть их даже с большого расстояния.

2 Панель «Динам. Легк.»

Отображение в одном оперативном отчете данных о дыхательном объеме, податливости легких, инициированных пациентом вдохах, сопротивлении в реальном времени, давлении в манжете, а также пульсе. Расширение и сжатие легких выполняется синхронно с фактическим дыханием.

3 Панель влияния на легкие

На ней отображаются четыре основных параметра, которые используются при вентиляции с защитой легких. Это позволяет быстро отслеживать важные значения и принимать обоснованные решения в режиме реального времени.

4 App World

Обеспечивает быстрый двухэтапный доступ к основным функциям аппарата ИВЛ в одном окне обзора. С помощью интуитивно понятных значков и настраиваемых избранных возможностей App World упрощает процесс вентиляции легких, когда каждая секунда на счету.



Индивидуальная вентиляция с защитой легких

Адаптивная вентиляция с защитой легких в режиме ASV

- ✓ Поддержание самых ранних спонтанных дыхательных усилий пациента^{1, 2}
- ✓ Сокращение времени вентиляции легких для различных групп пациентов^{1, 2}

Вспомогательное решение INTELLiVENT-ASV

- ✓ В отличие от стандартного режима вентиляции требует меньшей затраты времени на ручную настройку, что помогает снизить нагрузку на медицинский персонал³
- ✓ Соответствует последним рекомендациям по вентиляции с защитой легких относительно дыхательного объема, рабочего давления и механической энергии^{4, 5, 6}

Оценка состояния легких и выполнение рекрутмента с инструментом P/V Tool

- ✓ Гистерезис кривой давление/объем может использоваться для оценки возможности раскрытия объема легких во время стационарного лечения⁷
- ✓ Может снизить потребность в оценке возможности раскрытия объема легких с помощью компьютерной томографии благодаря применению петли PV на ранних стадиях ОРДС⁸

Синхронизация, основанная на анализе кривых, с использованием функции IntelliSync+

- ✓ Анализ кривых является надежным, точным и простым способом оценки синхронизации аппарата ИВЛ с дыханием пациента⁹
- ✓ Что касается выполнения цикла, функция IntelliSync+ ни в чем не уступает параметру ETS, настроенному врачами¹⁰

O2 assist – ваш помощник по точной настройке параметров терапии

- ✓ Функция O2 assist постоянно регулирует подачу кислорода, поддерживая уровень SpO2 в пределах индивидуально установленного целевого диапазона для пациента^{11, 12}
- ✓ Совмещается со всеми инвазивными и неинвазивными режимами вентиляции, а также кислородной терапией с высокой скоростью потока¹³

Автоматический контроль давления в манжете с использованием устройства IntelliCuff

- ✓ Непрерывный контроль давления в манжете может снизить микроаспирацию и риск развития нозокомиальной пневмонии, связанной с ИВЛ^{14, 15}

¹ Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80

² Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83

³ Bialais, E., et al., Minerva Anestesiol, 2016. 82(6): p. 657-68

⁴ Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602

⁵ Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Gamero, Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care. 2019 Nov

⁶ Bultman-Kruizinga LA. Crit Care Explor. 2021 Feb 15;3(2):e0335

⁷ Demory D. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25

⁸ Chiumello D. Crit Care Med. 2020 Oct;48(10):1494-1502

⁹ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1168

¹⁰ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1164

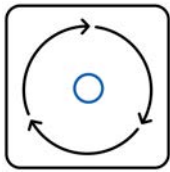
¹¹ Roca O. Crit Care. 2022 Apr 14;26(1):108

¹² Atakul G. Front Med (Lausanne) 2024 Sep;10:11:1426969

¹³ За исключением СЛР и INTELLiVENT-ASV

¹⁴ Lorente L. Critical Care. 2014;18(2):R77

¹⁵ Nseir S. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2011;184(9):1041-1047



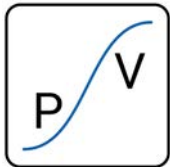
Адаптивная поддерживающая вентиляция (ASV)

непрерывно регулирует частоту дыхания, дыхательный объем и давление вдоха в соответствии с механикой легких и дыхательными усилиями пациента. ASV адаптирует вентиляцию непрерывно, от интубации до экстубации.



Вспомогательное решение INTELLiVENT-ASV

Расширенный режим, разработанный на основе режима ASV. Врач определяет целевые значения $P_{et}CO_2$ и SpO_2 , после чего INTELLiVENT-ASV регулирует их, оксигенацию и выведение CO_2 . Также доступна опция «Быстр. отлуч.» для отлучения пациентов от механической вентиляции легких.



Инструмент диагностики и рекрутмента P/V Tool

позволяет оценивать возможность раскрытия объема легких и устанавливать значение РЕЕР, исходя из механики дыхания, а также обеспечивает высокую по точности повторяемость при оперативном выполнении маневров рекрутмента.



IntelliSync+ выполняет непрерывный мониторинг синхронности работы аппарата ИВЛ с состоянием пациента,

анализируя формы кривых с частотой по крайней мере сто раз в секунду. Так обнаруживаются признаки дыхательного усилия и расслабления, а затем в реальном времени инициируется вдох или выдох соответственно. IntelliSync+ можно применять в различных режимах инвазивной и неинвазивной вентиляции.



Функция O2 assist

включается одним касанием. Управляйте кислородом, устанавливая цели SpO_2 для каждого пациента. Система непрерывно регулирует подачу кислорода в реальном времени, потенциально защищая от гипероксемии и гипоксемии, и вы можете уделять больше времени другим важным задачам.



Контроллер давления IntelliCuff

предназначен для постоянного измерения и автоматической поддержки заданного давления в манжете эндотрахеальной или трахеостомической трубок в реальном времени.

Функции и опции



Ультрасовременные режимы вентиляции



Высокопроизводительная турбина с гарантией на весь ожидаемый срок службы



Встроенный инструмент для выполнения кислородной терапии с высокой скоростью потока



Удаленный доступ к показателям и параметрам состояния HAMILTON-N900



Встроенный пневматический небулайзер и дополнительный небулайзер Aerogen



Последовательный интерфейс для подключения к PDMS или мониторам пациентов



Пульсовая оксиметрия (измерение SpO2 и пульса)



Окно «Справка» с инструкциями касательно устранения неполадок



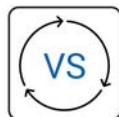
Капнография в основном (волюметрическая) и боковом потоках



Вентиляция в режиме СЛР



Постоянный мониторинг рабочего давления



Поддержка объемом (VS) для гибкого отлучения



Вентиляция легких у взрослых, детей и младенцев



Маневр задержки для измерения отрицательного давления на вдохе (NIF)

Консультации специалистов по вопросам вентиляции легких

Академия

Наша Академия предоставляет бесплатный образовательный контент с открытым доступом об искусственной вентиляции легких и аппаратах ИВЛ. Чтобы присоединиться, перейдите на страницу

www.hamilton-medical.com/Academy.

Универсальные расходные материалы для аппаратов ИВЛ

Производимые нашей компанией принадлежности и расходные материалы очень просты в использовании и безопасны для пациентов. Доступны детали многократного или разового использования (выбор зависит от политики вашей организации).

Периферийные устройства

Наша линейка оборудования для вентиляции легких включает активный увлажнитель HAMILTON-H900 и автоматический контроллер давления в манжете IntelliCuff. Оба устройства можно использовать с любым аппаратом ИВЛ.





Подробная информация и бесплатная имитационная программа:
www.hamilton-C6.com



Производитель:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20250317S.01

Представленные здесь продукты недоступны для широкой общественности. Эта информация предназначена исключительно для медицинского персонала. Всегда читайте информацию на этикетках и придерживайтесь инструкций по эксплуатации продукта. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Некоторые функции являются дополнительными. В некоторых странах могут быть доступны не все функции. Все изображения приведены в качестве примера. Продукт или инструкции по его эксплуатации могут отличаться. Сведения обо всех собственных (®) и сторонних товарных знаках, которые использует компания Hamilton Medical AG, можно найти на странице www.hamilton-medical.com/trademarks. © Hamilton Medical AG, 2026. Все права защищены.

Новый аппарат ИВЛ HAMILTON-C6