

Intelligent Ventilation



БЕЗОПАСНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ БЕЗ ГРАНИЦ

HAMILTON
MEDICAL

Компания **HAMILTON MEDICAL** представляет современные аппараты ИВЛ, управляемые интеллектуальным микропроцессором, с новыми уникальными режимами вентиляции.

Передовые технологии искусственной вентиляции легких на основе концепции **Intelligent Ventilation** во главе с режимом **Адаптивной Поддерживающей Вентиляции (ASV)** способствуют реализации основных задач реаниматологии – высокоэффективная вентиляция, максимальная выживаемость пациентов, быстрое восстановление самостоятельного дыхания.

Аппараты ИВЛ **HAMILTON MEDICAL** предназначены для пациентов всех возрастных групп – от новорожденных (в т.ч. и недоношенных детей весом от 500 г) до взрослых.

Аппарат ИВЛ Hamilton-C2

Новый компактный аппарат ИВЛ высокого класса для взрослых и детей/новорожденных, для использования в стационаре и во время транспортировки.



- Большой сенсорный дисплей 10,4"
- Снабжен уникальной интеллектуальной системой мониторинга - **Ventilation Cockpit** - одновременное отображение целевых и реальных значений дыхательного объема, частоты дыхания, давления в дыхательных путях и минутной вентиляции в цифровом в графическом формате (график **ASV**).

- Отображает кривые, петли, тренды, а также интеллектуальные панели «Динамическое Легкое» и «Статус вентиляции», помогающие персоналу максимально быстро оценить состояние пациента в процессе вентиляции.

- Высокочувствительная триггерная система **Intellitrig** оптимизирует использование аппарата в режиме неинвазивной вентиляции (NPPV), постоянно отслеживает и автоматически компенсирует возникающие утечки в контуре.

- Полный спектр стандартных режимов вентиляции, а также адаптивный режим **ASV**

- Простой интерфейс сокращает время подготовки к вентиляции.

- Русифицирован

- Работа от сверхпроизводительной и **бесшумной турбины** с запатентованной технологией снижения уровня звука; аккумуляторы с возможностью замены обеспечивают до 5 часов непрерывной работы;



Режим ASV – адаптация к состоянию пациента - позволяет легко и быстро адаптировать респираторную поддержку на всех этапах лечения, от момента интубации до экстубации. Режим **ASV** обеспечивает полную вентиляцию в условиях апноэ или низкой спонтанной активности пациента и затем, при начале спонтанного дыхания, автоматически возвращает управление пациенту.

Hamilton-C2 оптимально подходит для проведения ИВЛ у новорожденных благодаря возможности последовательной доставки дыхательного объема, точно соответствующего заданному значению (вплоть до 2 мл) с целью уменьшения повреждения легких.

Для поддержки дыхания у самых маленьких пациентов доступен режим **nCPAP-PS** (опционально) с использованием назальных канюль или масок.

Обладает эргономичным дизайном и является победителем в номинации *Critical-Care and Emergency Medicine Products* на конкурсе *Medical Design Excellence Awards* в 2010 г.



Аппарат ИВЛ Hamilton-G5

Первый аппарат ИВЛ пятого поколения (экстра экспертного класса) удовлетворяет всем клиническим реанимационным потребностям всех категорий пациентов

- Самый большой в своем классе сенсорный дисплей 15"
- Уникальная система мониторинга **Ventilation Cockpit**
- Отображение на экране интеллектуальных панелей «Динамическое Легкое» и «Статус вентиляции»
- 38 параметров мониторинга, петли, кривые, анализ вентиляции и тренды помогают оценить состояние пациента в процессе вентиляции.
- Традиционные и современные адаптивные режимы **ASV, P/V Tool**.
- Русифицирован
- Пневмопривод (требуется компрессор)
- Заменяемые аккумуляторные батареи обеспечивают автономную работу вентилятора на длительное время.
- Функция печати с экрана.
- Порт видео выхода, USB, CompactFlash
- Встроенный капнограф (опция) – благодаря специальному датчику, стало возможным проведение волюметрической капнографии, с измерением альвеолярной вентиляции.



Безопасная и интуитивная вентиляция новорожденных

Неонатальная опция

Высокоэффективное использование в неонатологии, особенно у детей с крайне низкой массой тела благодаря специальной триггерной системе.



Опция Гелиокс

Специальная возможность аппарата для вентиляции He – O₂ смесью пациентов с тяжелыми обструктивными заболеваниями и при тяжелой степени респираторного дистресс- синдрома - улучшает доставку кислорода и значительно уменьшает затраты на дыхание, что особенно важно у новорожденных.

Volume Targeted Ventilation – режим вентиляции с доставкой целевого дыхательного объема. Обеспечивает возможность проведения вентиляции с последовательной доставкой дыхательного объема, точно соответствующего заданному значению (вплоть до 2 мл) с целью уменьшения повреждения легких.



ких.

P/V Tool - точное и безопасное определение оптимального уровня РЕЕР и пикового давления в дыхательных путях, а также проведение рекрутмент-маневра (раскрытие альвеол), основываясь на изменениях механики дыхания пациента. Медленное заполнение легких приводит к раскрытию большего количества альвеол, а установка оптимального уровня РЕЕР позволяет поддерживать их в открытом состоянии в последующей вентиляции.

Hamilton Medical предлагает специальные проксимальные датчики потока для новорожденных с чрезвычайно низким мертвым пространством, которые дают возможность аппарату ИВЛ проводить вентиляцию у новорожденных с самым маленьким весом.

Intellivent-ASV основывается на показаниях неинвазивных датчиков SpO₂ и etCO₂



SpO₂ (Nihon Kohden)

CO₂ (Respironics)

Аппараты ИВЛ HAMILTON MEDICAL гарантируют:

- максимальную эффективность в различных условиях
- повышение уровня выживаемости пациентов
- низкие эксплуатационные расходы

Компания **HAMILTON MEDICAL**, образованная в 1983 году, специализируется в производстве аппаратов искусственной вентиляции легких для пациентов всех возрастных групп – от новорожденных до взрослых. Целью создания компании было улучшение качества жизни пациентов, получающих респираторную поддержку, и облегчение работы медицинского персонала.

Современные аппараты ИВЛ объединяют практический опыт компании с высочайшими стандартами швейцарского качества и производства.



HAMILTON MEDICAL AG
Via Crusch 8CH-7402 Bonaduz
Switzerland
Phone: (+41) 81 660 60 10
Fax: (+41) 81 660 60 20
www.hamilton-medical.com
www.IntelligentVentilation.org