



Chirana



CHIROLOG SV



Новое поколение...

... поступает к вам. Нет сомнений в том, что новый аппарат ИВЛ CHIROLOG SV, обладающий большим количеством уникальных параметров, становится передовым аппаратом в области искусственной вентиляции легких. Он содержит в себе соединение высокого уровня безопасности и широкого спектра расширенных функций. Аппарат предназначен для долгосрочной интенсивной терапии пациента в категории веса с 2,5 kg у новорожденных по вес, соответствующий категории взрослых пациентов. Применяя режимы с управляемой вентиляцией, через вспомогательную по спонтанную, можно обеспечить бережное дыхание вместо пациентов, имеющих очень тяжело и негетерогенно поврежденные легкие, что существенно увеличивает предпосылку спасти их жизнь.

Широкий выбор функций и возможностей настройки аппарата позволяет врачу в любой обстановке подобрать для пациента лучшее и наиболее удобное решение вентиляции его легких.

CHIROLOG SV предоставляет большое количество стандартных и менее стандартных режимов искусственной вентиляции легких:

С помощью аппарата CHIROLOG SV является возможным обеспечить следующие режимы искусственной вентиляции легких (ИВЛ):

CMV	вентиляция, управляемая по объему
SCMV	синхронизированная вентиляция, управляемая по объему
PCV	вентиляция, управляемая по давлению
SPCV	синхронизированная вентиляция, управляемая по давлению
SIMV	синхронизированная заместительная вентиляция: SIMV-v - искусственный инспирium, управляемый по объему SIMV-p - искусственный инспирium, управляемый по давлению - у обеих режимов поддержка давлением „PS“ во время спонтанного дыхания на уровне давления $pp_s = PEEP$
PS	поддержка давлением
2-Level	вентиляция на двух уровнях давления с поддержкой давлением на обоих уровнях давления на уровне давления pp_s режима PS
MLV	многоуровневая вентиляция
CPAP	непрерывное избыточное давление в дыхательных путях
APMV (MVs)	адаптивная регуляционная система на основе соблюдения настроенной MV = MVs
SIGH	вдох (глубокий вдох)
CFS	вентиляционная поддержка непрерывным потоком



Chirana



Решение

Принимать повседневные и ответственные решения для спасения жизни человека, является для вас врачей важнейшей и самой тяжелой задачей. CHIROLOG SV предназначен для вас, чтобы вам этот процесс выразительно облегчить, несмотря на факт, что интенсивная терапия обычно связана со стрессовыми обстоятельствами и отрицательными явлениями, которые никогда не могут отразиться в ухудшении качества предоставляемой заботы о пациенте.

Наш аппарат разработан для удовлетворения всех ваших требований. Для приема вашего правильного решения в подходе лечения пациента нужно большое количество надежных данных о состоянии его легких. CHIROLOG SV в сочетании с модулем компьютером ассистированной вентиляции PROFILUNGS предоставляет вам больше ожидаемого.

Наша отработанная технология вам будет в выразительной степени помогать принимать всегда только правильное для данной обстановки решение.

Посмотрите, какие решения мы для вас придумали:

ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОСТЬ

- применять наиболее современные технологии и воплощать многолетний опыт нашего коллектива

МОБИЛЬНОСТЬ

- все может быть для вас доступно везде там, где это будет нужно

ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ

- у всех возможностей настройки аппарата ИВЛ CHIROLOG SV учтена протективная и внимательная вентиляция легких каждого пациента

НАДЕЖДА

- в отличие от остальных производителей мы предоставляем пациенту с тяжело негомогенно поврежденными легкими еще один шанс и надежду спасти его жизнь, применяя наш уникальный вентиляционный режим многоуровневой вентиляции MLV

ВНЕДРЕНИЕ

- сочетая и применяя другие передовые технические решения и новые функции для ваших пациентов, в нашем аппарате ИВЛ интегрированы, например, APMV (automatic proportional minute ventilation) или CFS (continuous flow support)



Инвазивная и неинвазивная вентиляция

Забота о пациентах, присоединенных к аппарату ИВЛ, относится к наиболее тяжелым подходам в рамках интенсивной терапии. Такого рода пациенты в любой больнице являются наиболее чувствительной группой пациентов и забота о них требует высокой концентрации и заботы - независимо от вида пациента - если это ребенок или взрослый пациент.

Наш аппарат CHIROLOG SV вам для этого предоставляет все, что вам надо - кроме традиционного способа вентиляции, в настоящее время все чаще применяемые методы неинвазивной вентиляции.

Кроме всех стандартно в мире доступных режимов, аппарат CHIROLOG SV вам предлагает уникальные режимы, которые не найти ни в каком другом в мире аппарате ИВЛ.

MLV - многоуровневая вентиляция

Режим MLV это способ искусственной вентиляции легких или вентиляционной поддержки у спонтанно дышащего или апноического пациента, при котором дыхательный цикл состоит из большего количества (не менее трех) на различное давление запрограммированных уровней давления PEEP, PEEP_h, P_{rs} или P_{aw}, частота которых является также программируемой. При этом в качестве основного режима могут быть настроены CMV, PC, 2-Level или PS режимы, которые синхронизированы с дыхательным усилием пациента.

CFS - вентиляционная поддержка непрерывным потоком

Вентиляционный режим CFS – это такой способ вентиляционной поддержки, при котором в трахеальное пространство спонтанно дышащего пациента катетером с выбранным потоком подводят непрерывный поток газов, причем промывкой анатомического мертвого пространства происходит улучшение альвеолярной вентиляции и уменьшение вентиляционной работы.

APMV

Автоадаптивный пропорциональный режим ИВЛ „automatic proportional minute volume“ (APMV) - это прогрессивный способ стабилизации минутной вентиляции пациента на требуемом уровне с помощью пропорциональной регулировки вентиляционных параметров вентилятора в выбранном масштабе с целью достижения запрограммированной минутной вентиляции $MV = MVs$. Вентилятор сервосистемой программы автоматически адаптирует значения давления (P_{rs}, P_{ps}, P_h), потока газов на вдохе (Q_i) и частоты (f) так, чтобы результирующая MV была идентичной с заранее выбранным значением MVs. Этот автоадаптивный режим можно применять во всех основных режимах ИВЛ, которые работают с ИВЛ, управляемой по давлению, и также у режима, управляемого по объему - CMV. APMV является подходящим применять у пациентов со спонтанной дыхательной активностью, но также у апноических пациентов. Режим вентиляции MVs поправляет обмен газов – минутную вентиляцию (MV) при изменяющихся механических свойствах легких в течение ИВЛ.





Функции

CHIROLOG SV предоставляет совершенно новые и инновационные функции.

Уникальный алгоритм мониторинга механических свойств легких „DATA“, показывает, что происходит в альвеолах легких с такой точностью и достоверностью, как будто датчики находятся прямо в них.

Для достижения программированного избыточного давления в дыхательных путях, аппарат позволяет к соответствующим вентиляционным режимам вставить „PEEP“, для режимов, управляемых по давлению, позволяет программировать инспираторную скорость выхода на требуемое давление - „Framp“.

Нажав кнопку „Ftrig“, позволяется редактирование ассистора потока в диапазоне в зависимости от распознанного датчика потока.

Аппарат позволяет возможность настройки непрерывного - так называемого „Bias Flow“ в экспираторной фазе, который создает динамический запас газов в контуре и который использует пациент в инициированной инспираторной фазе спонтанного дыхательного цикла.

Элиминацию возникшей неплотности при применении так называемого „NIV“ режима, является возможным решить посредством настройки функции так называемой „Утечка - Leakage“.

Максимальное приспособление вентилятора пациенту CHIROLOG SV, кроме других функций, решает так называемым „адаптивным выдохом AAE“, которое работает автоматически.

Компенсацию потерь давления (потока) в эндотрахеальной трубке (ЕТ канюле) CHIROLOG SV решает функцией „Tubus компенсация“.

Для случаев, когда необходимо кратковременно увеличить концентрацию O₂ дыхательной смеси на 100% в любом вентиляционном режиме, например, перед отсасыванием пациента, для проведения преоксигенации, аппарат предлагает функцию „Oxi“.

Арное Backup - стандартный режим

Когда вентилятор исполнен с возможностью измерения концентрации CO₂ в дыхательной смеси, он содержит модуль AGAS, потом возможно редактировать доступные пределы тревог параметров (CO₂ EX MAX, CO₂ EX MIN).



CHIROLOG SV

Уникальная модульная система

Аппарат ИВЛ CHIROLOG SV предлагает широкий диапазон возможностей терапии. Он сумеет спасти жизнь пациентов с тяжело негомогенно поврежденными легкими. Он разработан таким образом, чтобы обеспечить все ваши требования.

Аппарат производится в трех исполнениях:

CHIROLOG SV R - экономное и с точки зрения цены доступное исполнение со всеми основными в мире доступными вентиляционными режимами, включая 2-Level и функцию APMV

CHIROLOG SV - к режимам, которыми обладает CHIROLOG SV R, мы дополнили уникальные вентиляционные режимы - MLV и CFS, мониторинг CO₂ и также возможность присоединения модуля компьютером ассистированной вентиляции PROFILUNGS

CHIROLOG SV с модулем **PROFILUNGS**, который первым в мире позволяет:

- компьютером ассистированную вентиляцию
- оптимизацию искусственной вентиляции легких
- систему архивации и анализа трендов



CHIROLOG SV с модулем PROFILUNGS



CHIROLOG SV

Управление аппаратом

Аппаратом ИВЛ можно управлять с помощью контактного дисплея (исполнение PROFILUNGS) или клавишами и поворотной кнопкой.

Запись данных в память посредством USB

Нужна вам запись экрана или трендов для презентации или анализа состояния пациента? Сделайте это просто - вставьте USB и запишите нужные вам данные для дальнейшего применения в компьютере.

Запасной источник энергии

Для решения аварийной обстановки в случаях внезапного отключения электрической энергии от сети вставлен запасной источник электрической энергии – батарея. Уровень зарядки после переключения работы аппарата от батареи, графически изображается графическим символом в информационном поле. Когда аппарат питается от электрической сети и батарея находится в 100 % заряженном состоянии, гарантирована непрерывная и полноценная работа аппарата в течение min. 2 часов

Флексибельное применение

Хотите ли ваш аппарат ИВЛ CHIROLOG SV приспособить для своих потребностей, можно воспользоваться преимуществами его исключительной конструкции:

- на передвижной тележке в комплектации с увлажнителем WILAmед 1000 или 5000
- с креплением к консоли или подвесной системе при кровати пациента
- или настольную модель (bedside исполнение), расположенную на столе или другой подставке
- оба исполнения могут быть с модулем или без модуля PROFILUNGS

Возможности и принадлежности



Передвижная тележка



Модуль PROFILUNGS



Bedside исполнение



Увлажнители
WILAmед PMH1000



WILAmед PMH5000

РЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ ЗНАКИ

Chirana-inox

Chirana



CHIRANA, s.r.o.

Nam. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Стара Тура, Словацкая Республика

chirana@chirana.biz

www.chirana.eu

PHOTO and DESIGN
Martina Hrajková

Компания CHIRANA выражает Госпиталю с поликлиникой в г. Мьява, Словакия, Анне Конрадовой, доктору Филипу Филану и Тадеашу Миклашу благодарность за сотрудничество при подготовке и производстве настоящего каталога.

CH/2010/11

