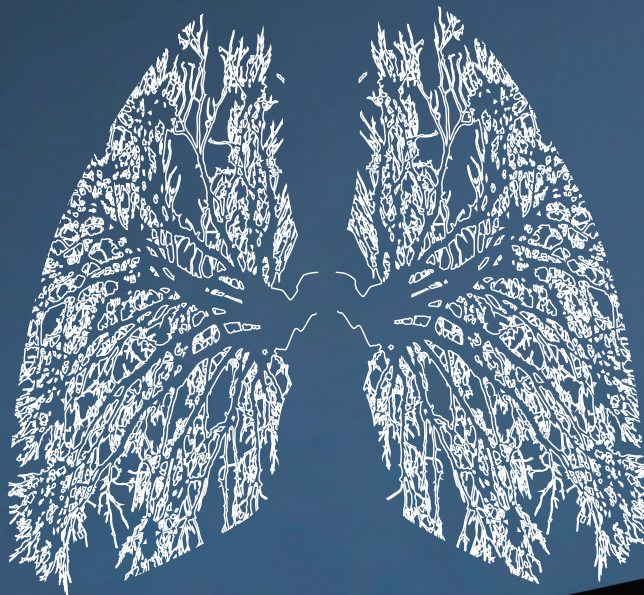


Chirana

Медицинское и стоматологическое
оборудование



VENIR^{TS}

АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

VENIR^{TS}

Опция



Ксенон



Опция



Электронный
ротаметр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Анестезиологическая станция или наркозно-дыхательный аппарат VENAR TS с интуитивно понятным интерфейсом и встроенным электронным ротаметром создана для обеспечения эффективной, надежной и безопасной анестезии. Панель управления цветного сенсорного 15 дисплея обеспечивает простую настройку режимов и параметров вентиляции, полный визуальный мониторинг течения анестезии с низким и минимальным потоком. Наркозно-дыхательный аппарат VENAR TS является современным, многофункциональным устройством в том числе, с возможностью работы со всеми современными ингаляционными анестетиками, включая Ксенон (дополнительная опция, поставляемая по отдельному заказу). Ксенон на сегодняшний день, считается идеальным анестетиком, так как не имеет побочных воздействий свойственных другим анестетикам. VENAR TS полностью соответствует всем самым современным требованиям, предъявляемым к данному классу оборудования. Возможности мониторинга могут включать в себя стандартный набор параметров, таких как интегрированный модуль газоанализа, основанный на методе бокового потока (AA, O₂), а так же могут быть значительно расширены за счет гемодинамического монитора с дисплеем размером от 8,4" до 17" и, при необходимости, сенсорным экраном, (ЭКГ, SpO₂, NIBP, IBP, температуры, систолического объема сердца, CO₂, AA, O₂, глубины наркоза, коэффициента нонципции/боли и других уникальных характеристик).

Основные характеристики:

- вентилятор с уникальным встроенным генератором потока Chirapa
- дыхательный объем (VT) от 5 мл в режиме PC до 1600 мл
- частота дыхания: 4 – 100 циклов/мин.
- 15" сенсорный экран с интуитивно понятным интерфейсом пользователя
- различные возможности доступа к управлению аппаратом в зависимости от квалификации медицинского персонала: от основного до экспертного
- графическое изображение кривых, петель
- полный набор оборудования необходимый для работы с Ксеноном (при выборе данной опции)
- возможность интеграции модуля газоанализа методом «бокового потока», включая парамагнитный датчик O₂
- модуль активного удаления отработанных газов AGSS
- пневматический аспиратор
- резервная линия подачи O₂ с независимым ротаметром
- универсальная система крепления испарителей «Selectatec Interlock»
- встроенный электронный ротаметр с автоматическим управлением и автоматической защитой от гипоксической смеси /O₂, AIR, N₂O, Xe/
- усовершенствованная система быстрого старта вентиляции, основанная на установке лишь одного параметра (вес пациента).
- режим многоуровневой вентиляции для пациентов тяжелым легочным повреждением в следствии развития ОРДС или вирусной пневмонии.
- встроенный метаболограф (непрямая калориметрия)
- автоадаптивный режим гарантирующий минутную вентиляцию APMV во всех режимах с управлением по давлению

- специальный режим вентиляции для работы при кардиохирургических операциях
- вычисление расхода газов во время операции
- мониторинг механических параметров свойств легких (Ti, Te, PAi, PAE, PEEP, Cst, Cdyn, Vt, Mv, f)
- подогрев дыхательного контура для минимизации конденсации
- подключение к центральной информационной системе через интерфейс LAN

Режимы вентиляции:

CMV, PCV, SIMV, SIMV+PS, PS, CPAP, MLV, Mvs, ручной





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание

- Давление электропитания O₂, N₂O, воздух- центральное
- Цилиндр под давлением O₂

- Цилиндр под давлением N₂O
- Цилиндр под давлением Xe
- Класс прибора
- Тип прибора
- Эл. напряжение питания

- Макс. потребляемая энергия
- Электрические розетки

Параметры вентиляции

- Дыхательный объем Vt
 - взрослые от 200 до 1600 мл (к 20 мл)
 - дети от 20 до 300 мл для CMV от 5 мл для PCV от 4 до 100 об/мин-1
- Частота дыхания f
- Минутный объем ИВЛ MV от 0,2 до 35 л/мин-1
- Поток на вдохе Q от 3 до 30 л/мин-1
- Частота дыхания обязательного вдоха при SIMV fsmv от 1 до 20 циклов/мин-1
- Время вдоха T_i % от 20 до 80%
- Пауза при вдохе Tr от 0 до 50 % (рекомендуемая действительная величина от 10%)

- Давление во время вдоха PCV p_{rc} от 3 до 70 Па × 100
- Давление во время вдоха при PS p_{rs} от 3 до 60 Па × 100
- Переключение в фазу выдоха при уменьшении потока P_{Si}/e % 20% Fimax
- Макс. безопасное давление p_{max} от 10 до 80 Па × 100
- PEEP от 0 до 50 Па × 100
- Ассистор чувствительности потока – F_{trig} от 0,1 до 20 л/мин-1, ВЫКЛ
- Частота уровня верхнего давления вентиляции f_{reep} от 1 до 20 циклов/мин-1
- Длительность уровня верхнего давления PEEP_h T_{ih} % от 20 до 80% z T_h-общее время = 60/реерh
- Уровень верхнего давления PEEP_h ВЫКЛ, до 2 кПа

- Компенсация влияния N₂O и ВОЗДУХА к Vt
- Вентиляционная деятельности в режиме PCV при вводе веса
- Соппротивление при вдохе и выдохе

- Внутренний объем всей респираторной системы от 3 до 70 Па × 100
- Соответствие от 3 до 60 Па × 100
- Средний уровень звукового давления от 0,1 до 20 л/мин-1, ВЫКЛ
- Средний уровень звуковой мощности от 1 до 20 циклов/мин-1

Управляемые и отображаемые параметры

- Алфавитно-цифровые оцениваемые параметры
- Графически отображаемые данные
 - давление
 - поток
 - объем
 - O₂
 - CO₂

Сигналы тревоги

- Технические сигналы тревоги
- Сигналы тревоги при вентиляции
 - давление
 - объем
 - O₂
 - CO₂
 - AA
 - частота
- сигнал тревоги уровня звукового давления

2,5 кПа × 100 до 6 кПа × 100
20 МПа/200 кПа × 100/
[15 МПа] – согласно используемому регулятору давление
6 МПа /60 кПа × 100 /
10 МПа /100 кПа × 100 /
Класс I.
В
TN-S 230 В ±10% 50/60 Гц
Внутренняя батарея 12 В, 12 А/ч
300 ВА
3 × макс. 2,5 А

Экран

- размер дисплея
- разрешение дисплея

15" TFT - LCD
1024 × 768 (4:3)

Блок управления

- Подсветка и визуальная индикация источника газа O₂ и N₂O в дыхательном контуре от 20 до 80 Па × 100
- Манометрическое измерение аспиратора под давлением от 0 до 1000 Па × 100
- O₂ + (BY-PASS) от 25 л/мин-1 до 75 л/мин при давлении 4 кПа × 100 O₂

Эжекторный аспиратор

- Всасывание под давлением от 0 до 0,6 кПа × 100
- Поток всасывания от 0 до 19 л/мин-1
- Потребление газа макс. 35 л/мин-1 при давлении 4 кПа × 100 O₂

Система дыхания

- Поглощающий фильтр 1600 г, 900 г, 400 г, натронная известь
- Соппротивление на вдохе 4 Па × 100 при 60 л/мин-1 – шланги 1м/ф15
- Соппротивление на выдохе 4 Па × 100 при 60 л/мин-1 – шланги 1м/ф15

- Соединительные конусы

стандарт ISO M22, F22
60 мл/30 Па × 100 (при 900 г поглотителя)
от 0 до 50 Па × 100, СТОП – CL

- Соответствие

- Диапазон безопасного давления при ручной вентиляции

Ротаметры

- Рабочая смесь по отношению к гипоксии
 - O₂ 0,01 – 12 л/мин-1
 - N₂O 0,01 – 10 л/мин-1
 - Воздух 0,01 – 12 л/мин-1
 - Ксенон 0,01 – 5 л/мин-1
 - O₂ – N₂O, от 25% до 35% O₂
 - O₂ – ВОЗДУХ от 21% до 35% O₂
 - 21 – 100% ± 5% O₂
 - при потере давления O₂ автоматическая блокировка N₂O, когда настройки потока O₂ ниже 250 мл/мин-1
- предупреждение гипоксии от рассеивания при изменении не кислородного компонента респираторно смеси
- автоматическое «очищение» от опасных газов
- аккумулированная при отведении LFA или MFA Q_{ifg} < 800 мл/мин-1 в течение 60 минут работы

Системы выведения анестетических газов – AGSS

- Рабочая среда
 - собственный мембранный компрессор воздуха:
 - давление на выходе p_{in} = 10 кПа ± 25% - макс.
 - поток на выходе Q_{in} = 4-5 л/мин-1 ± 25% – макс.
 - макс. 0,8 см H₂O ± 25% (80 Па ± 25%)
 - 9 л/мин-1 ± 25% под давлением при 0 см H₂O
 - 12 л/мин-1 ± 25% на конце 10м шланга слива ф30мм
 - 1й этап – конструктивный – система полностью проходимая
 - 2й этап – предохранительный клапан 0,5кПа ± 0,1кПа
 - 22 FM и 23 M стандарт ISO 5356-1
- Соединительные конусы

Нагрев респираторного контура

- Мощность на входе
- Напряжение питания
- Максимальная температура нагрева
- Защита против чрезмерного нагревания – с обратным ходом

10 ВА
12В
34 °C
41 °C

Габаритные размеры, вес устройства

- Ширина × глубина × высота
- Вес
- Размеры при транспортировке
- Вес при транспортировке

700 × 560 × 1360 мм
110 кг ± 10% нетто
1300 × 750 × 1600 мм
210 кг ± 10% брутто

Зарегистрированный товарный знак:

Chirana



www.chirana.eu