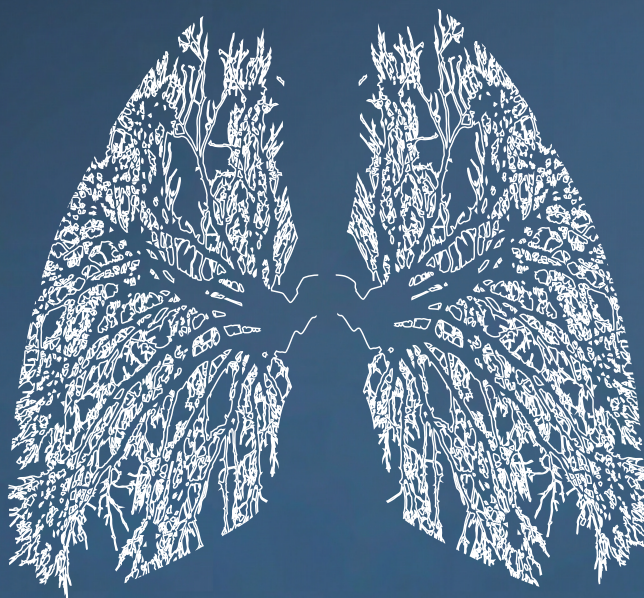


Chirana

Медицинское и стоматологическое
оборудование



Chirana **AURA** Basic

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ

Chirana **AURA** Basic



ОПИСАНИЕ

Chirana Aura Basic предназначен для продленной искусственной вентиляции легких в условиях отделений интенсивной терапии и реанимации. Обеспечивает работу во всех возрастных категориях, кроме новорожденных. В аппарате реализованы все современные режимы ИВЛ с автоматической компенсацией мертвого пространства дыхательного контура. Цветной 15" сенсорный дисплей и интуитивно понятный интерфейс пользователя обеспечивают по-настоящему легкую настройку основных вентиляционных режимов. Аппарат является полностью независимым от центральной подачи сжатого воздуха или внешнего компрессора. Встроенный генератор потока создает необходимый поток для эффективной и безопасной искусственной вентиляции легких во всех реализуемых режимах и обеспечивает работу аппарата не менее 5 000 моточасов. Поставляемая по желанию заказчика возможность подключения аппарата к внешнему источнику низкого давления O₂ (концентратор кислорода), делает аппарат Chirana AURA Basic универсальным инструментом для решения любых задач.

Основные преимущества:

- пропорциональный контроль минутного объема ИВЛ (APMV) во всех режимах, управляемых по давлению
- компенсация сопротивления эндотрахеальной трубки
- неинвазивная вентиляция (NIV) доступна для всех вентиляционных режимов
- режим многоуровневой вентиляции легких при легочном повреждении, связанном с развитием ОРДС или вирусной пневмонии
- автоматический пропорциональный минутный объем ИВЛ – самостоятельная автоадаптивная система, гарантирующая поддержание стабильной минутной вентиляции во всех, реализованных в аппарате
- мониторинг механических свойств легких (P_{Ai}, P_{Ae}, PEEP_i, P_{Amin}, C_{st}, C_{dyn}, T_{aui}, T_{aue})
- графическое отображение кривых, петель
- генератор потока, обеспечивающих надежную и безопасную работу аппарата во всех реализованных режимах ИВЛ
- возможность подключения внешнего источника низкого давления O₂ через (концентратор кислорода)
- мониторинг CO₂ и метаболический контроль пациента методом непрямой калориметрии (опция)
- подключение к центральной информационной системы через интерфейс LAN

Режимы вентиляции:

CMV, SCMV, PCV, SPCV, SIMV, SIMV+PS, SIMVp, SIMVp+PS, PS, PMLV, CPAP, CFvS, SIGH, 2-level, APMV, NIV, PS-VG, PC-VG, SIMV-VG, 2-level-VG



Технические характеристики

Электропитание

- давление в системе подачи O2
- применение класса безопасности
- тип наружной части
- номинальное напряжение питания
- источник электропитания
- время работы от встроенного аккумулятора
- макс. потребляемая мощность

Параметры вентиляции

- дыхательный объем V_t
- минутный объем ИВЛ MV
- поток на входе Q
- макс. давление на входе p_{max}
- давление на входе для PCV pps
- давление на входе для PS pps
- переключение к фазе выдоха, когда поток уменьшается $PS_{i/e}\%$
- частота дыхания f
- поддержка потока на входе Fin_{sp}
- частота принудительных вдохов для $SIMV$ $fsimv$
- время вдоха $Ti\%$
- пауза на входе Tr
- соотношение вдох/выдох
- PEEP
- наклон кривой давление/потока
- концентрация O_2 в потоке на входе
- концентрация CO_2 в потоке на входе/выдохе
- глубокий вздох
- объем/давление глубокого вдоха
- частота уровня верхнего давления вентиляции f_{PEEPH}
- длительность уровня верхнего давления $PEEPH$ $T_{ih}\%$
- уровень верхнего давления $PEEPH$
- обводной поток – основной поток
- чувствительность триггера по потоку
- утечка
- сопротивление на входе и выдохе
- объем мертвого пространства дыхательного контура
- соответствие

Параметры управления, отображения и сигналов тревоги

- алфавитно-числовые оцениваемые параметры
- графически отображаемые данные
 - давление
 - поток
 - объем
 - CO2
 - механические свойства легких

Экран

- размер дисплея
- разрешение дисплея

- **Сигналы тревоги**

- Технические сигналы тревоги
- Сигналы тревоги во время вентиляции
- - давление
 - объем
 - O2
 - CO2
 - частота
 - сигнал тревоги уровня звукового давления
- **Габариты, вес**
- Ширина × глубина × высота
- Версия
- Вес
-
- Размеры при транспортировке
- Вес при транспортировке

от 2,8 кПа × 100 до 6 кПа × 100, 120л/мин-1
класс I
В
TN-S 110-240 В, 50/60 Гц
12 В/ 8А/ч Рв (14 Ач – на усмотрение)
более 2 часов (4 часа – на усмотрение)
300 ВА прибор + вспомогательное оборудование

от 20 до 2000 мл для CMV,
от 10 мл PCV
от 0,1 до 35 л/мин-1
от 0 до 120 л/мин-1
от 1 до 10 кПа
от 0,5 до 7 кПа – установка через РЕЕР
от 0 до 6 кПа – установка через РЕЕР

от 5 до 50% Fimax
от 4 до 80 циклов/мин-1
от 0 до 60 л/мин-1
от 1 до 80 циклов/мин-1, увеличение 0,5 цикла/мин-1
от 20% до 80% Tc
от 0 до 50% (рекомендуемое действительное значение от 10%)
от 1:4 до 4:1
от 0 до 5 кПа
ВЫКЛ, от 20 до 100 л/мин-1, увеличение
10 л/мин-1
от 21 до 100%
от 0 до 10%
ВЫКЛ, от 10 до 100, устанавливается при 10
Sigh, $1,25 \times Vt / 1,25 \times rps / 1,25 \times rps$
от 1 до 20 циклов/мин-1
от 20 до 80% Th-общее время= 60/фреерh
ВЫКЛ, от 0,5 до 2 кПа – увеличение давления к уровню РРЕР
ВЫКЛ, от 1 до 30 л/мин-1
от 1 до 20 л/мин-1, ВЫКЛ
ВЫКЛ, от 20 до 70 % увеличение 1%
< 600 Па для 30 л/мин-1 (датчик потока D-Lite)
< 600 Па для 15 л/мин (датчик потока Pedi-Lite)
1,2 л без увлажнителя
12 мл/кПа-1

P_{aw} , V_t , MV , P_{min} = PEEP, P_{mean}
 $\% O_2$, $\% CO_2$, f , T/M , F_{O1}
 кривая давления, кривая P/V
 кривая потока, кривая Q/V
 кривая объема, кривая P/V , кривая Q/V
 кривая CO_2
 PA_i , PA_e , $PEEP_i$, PA_{min} , Cst , C_{dvn} , τ_{aui} , τ_{aue}

15" TFT – LCD
1024 × 768 (4:3)

подача давления O₂, электропитание, неисправности в системе,
ошибки во время тестирования аппарата
p_{max}, p_{min}
MV_{max}, MV_{min}, V_{tmin}
концентрация на вдохе FiO_{2min}, FiO_{2max}
концентрация на вдохе/выдохе CO_{2min}, max
f_{min}
(от 55 до 75) дБа при 1 м

460 × 650 × 1500 мм, высота со стойкой и экраном
без стойки, стойка, мобильная
31 кг ± 10% - сам вентилятор
64 кг ± 10% - нетто
750 × 750 × 1350 мм
110 кг ± 10% - брутто