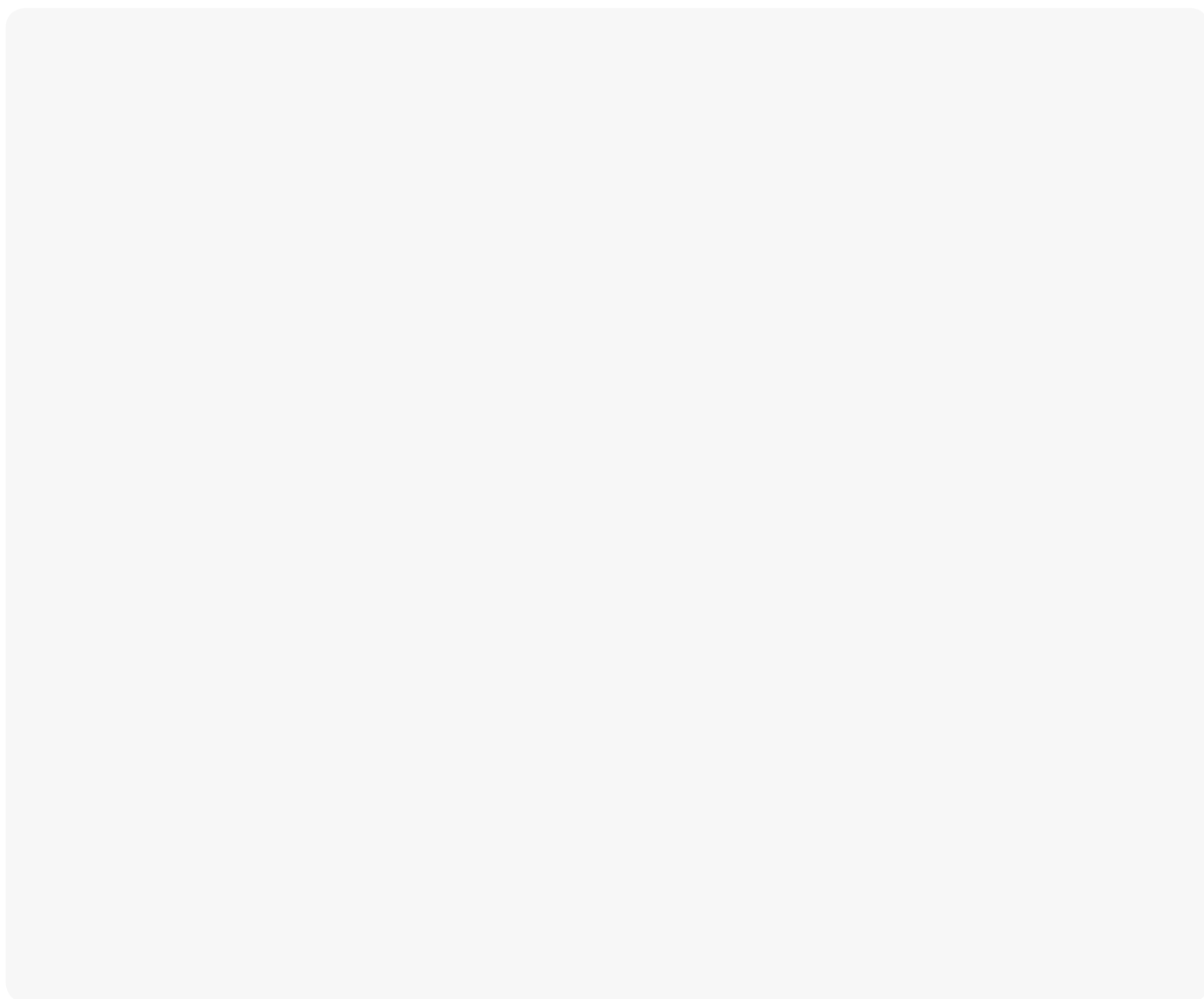


Высокочастотный струйный аппарат ИВЛ Zisline JV100



Zisline JV100 предназначен для проведения управляемой струйной вентиляции лёгких у взрослых и детей массой тела не менее 15 кг.

Высокочастотная струйная вентиляция лёгких (HFJV, high frequency jet ventilation) — это вентиляция малыми (100–200 мл) дыхательными объёмами с аппаратом при сохранённом самостоятельном дыхании.

Дополнительные возможности

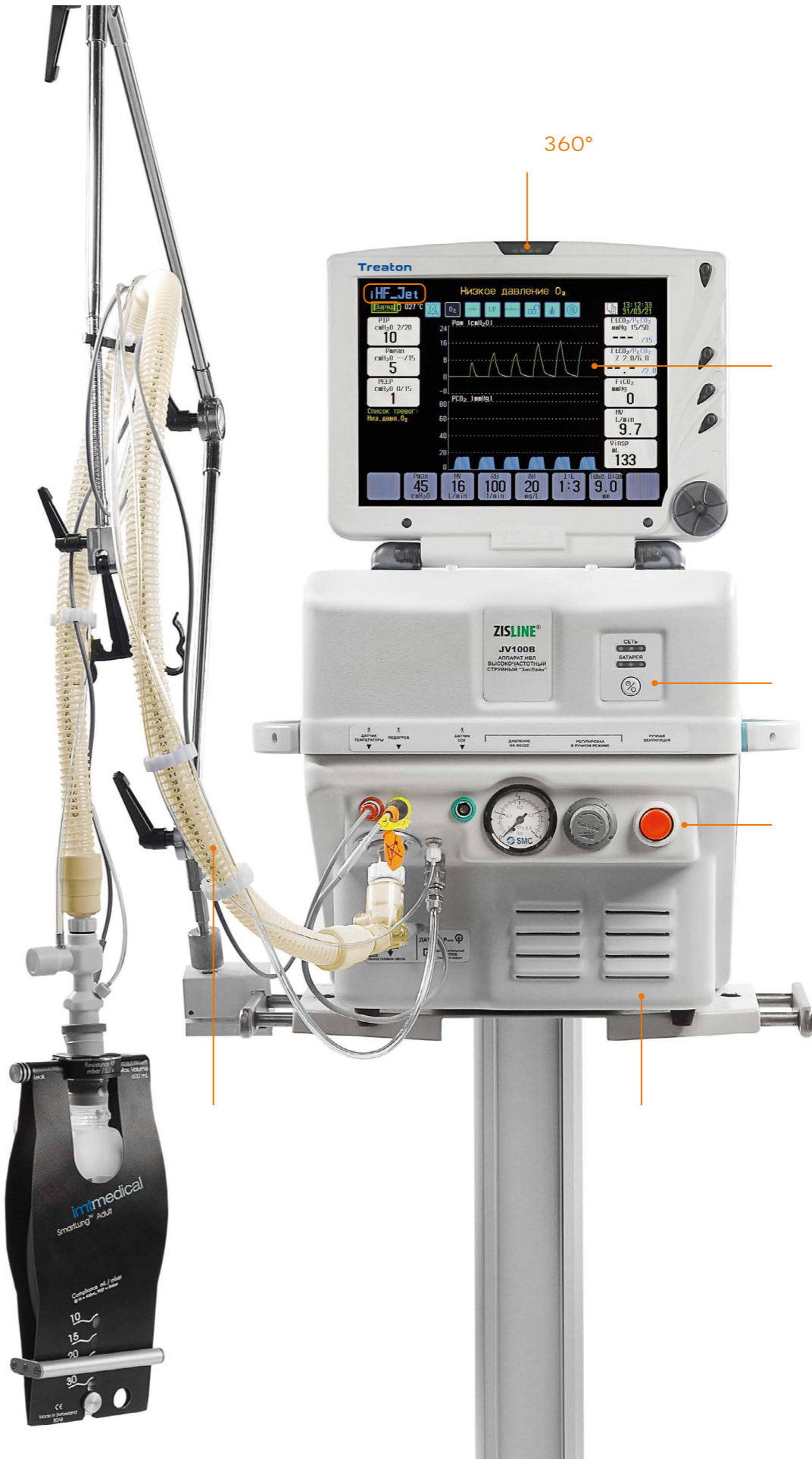
-
-
-
-



3

-
-
- (MV);
- (V_{insp});
- (PIP);
- (P_{mean});
- (PEEP);
- CO

JV100



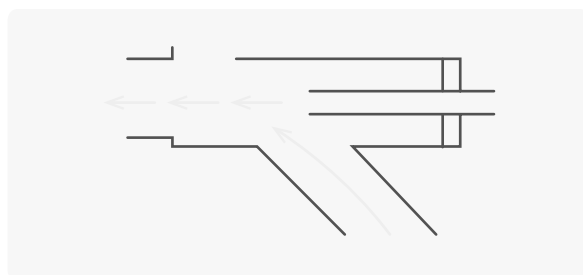
12.1.2

JV100

В аппарате Zisline JV100 представлены три режима ИВЛ

Струйный инъекционный режим

Классический режим струйной ВЧ ИВЛ. Кислород подаётся на вход коннектора. При прохождении через сопло вследствие эффекта Вентури происходит захват атмосферного воздуха и на выходе коннектора формируется кислородно-воздушная смесь с концентрацией кислорода 50–60%. В этом режиме FiO_2 регулировать невозможно.



Эффект Вентури

Безынжекционный режим

Для работы в режиме используется переходник зелёного цвета. Режим позволяет регулировать FiO_2 . Для пользователя это единственное отличие безынжекционного режима от инъекционного.

В безынжекционном режиме смесь поступает через дополнительное отверстие в переходнике. Для обеспечения подачи смеси используется источник сжатого воздуха.

Катетерный режим

Для катетерного режима необходимо подключить переходник для катетерной ВЧС ИВЛ к угловому коннектору шланга пациента. Проведённый катетер должен быть подключён к переходнику.

Длина катетера — от крыла носа до козелка уха



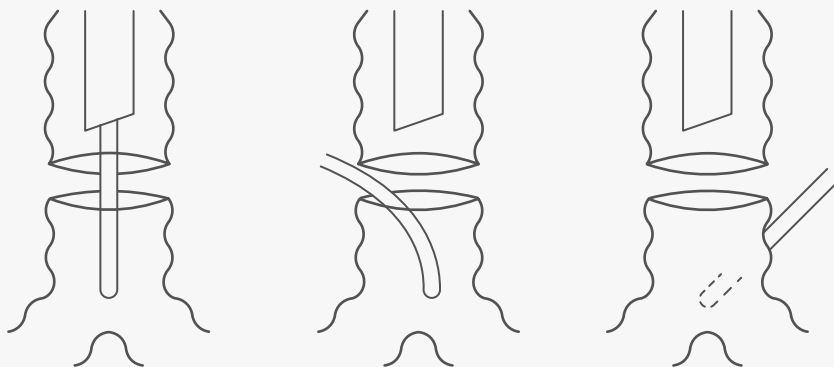
Положение катетера, введённого через нижний носовой ход



Катетерный режим может применяться в качестве способа неинвазивной вентиляции.

Преимущества катетерной неинвазивной ВЧС ИВЛ перед масочной:

2-3



использование катетера для ВЧС ИВЛ при резекции и реконструкции трахеи

Установка параметров вентиляции для катетерного режима

<p>()</p>	<p>() = () / 10 + 1, () — ().</p> <p>40 110 .</p>
<p>f > 60 1/</p>	<p>1.3 -1 () (), () — (), () — ().</p> <p>Критически важное отличие!</p> <p>()</p> <p>2 !</p>
	<p>10-15 , I:E = 1:3 1:2, = 90-120 1/ (1.5-2).</p>

JV100

Окно основного экрана

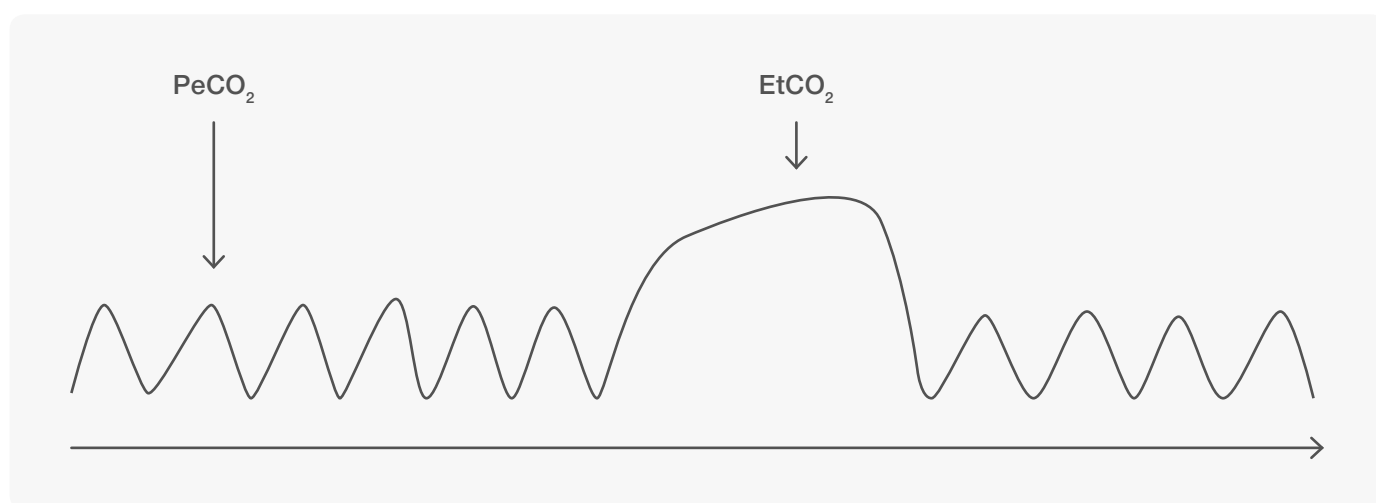


Капнография при высокочастотной струйной ИВЛ

При проведении высокочастотной струйной ИВЛ, которая за счёт недостаточного времени выдоха может привести к гиперкапнии, важно проводить капнометрию.



Максимальное время экспираторной паузы можно регулировать в диапазоне от 3 до 30 секунд



Лёгочная перкуссия

60 : 1:3, 300 1/2 , 20, 30 MV -
10, 15, ... 60 1 5,

Описание и области применения высокочастотной струйной вентиляции лёгких



(250 -1) (9)
(2 -1). (30 1/2)
« »
« »
« »

Особенности ВЧС ИВЛ

Применение ВЧС ИВЛ

Безальтернативные области применения:

Применение ВЧС ИВЛ растёт в инновационных медицинских технологиях, где необходима высокая точность хирургического вмешательства, для которой минимальная подвижность операционного поля является критически важным условием при:

PIP — PEEP

ВЧС ИВЛ обладает преимуществами перед применением традиционной конвективной ИВЛ при:

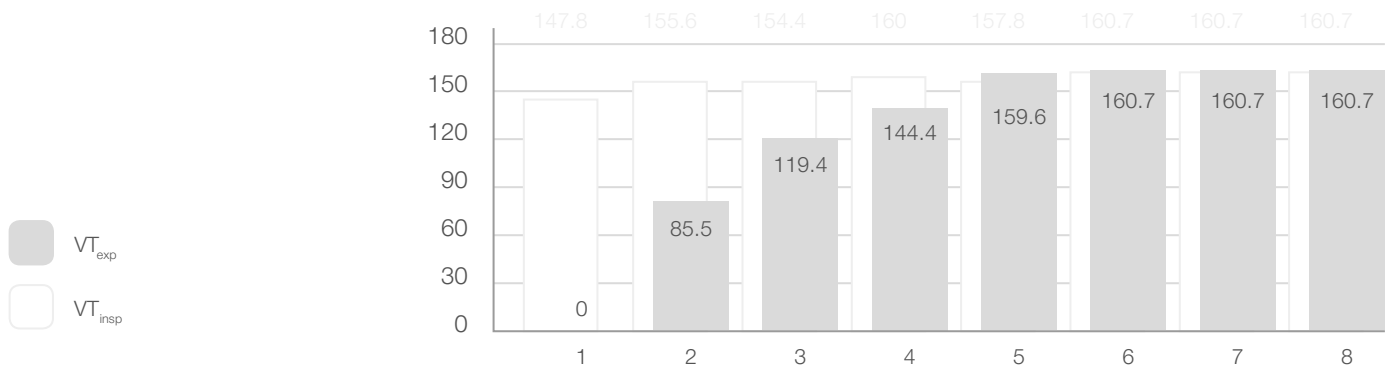
ВЧС ИВЛ используется при неэффективности традиционной конвективной ИВЛ при лечении рефрактерной дыхательной недостаточности. Её эффективность подтверждена и широко используется при лечении ОРДС умеренно тяжёлого и тяжёлого течения, интерстициальной эмфиземы лёгких, при массивных утечках воздуха через бронхоальвеолярные или трахео-пищеводные фистулы, тяжёлых парезах кишечника с низкой податливостью грудной стенки, для снижения частоты развития бронхо-лёгочной дисплазии. Преимущество ВЧС ИВЛ:

В ряде стран широко и рутинно ВЧС ИВЛ применяется в неонатологической и педиатрической практике интенсивной терапии, при транспортировке пациентов, нуждающихся в ИВЛ вне и внутри стационаров.

Физиологические феномены, возникающие в процессе ВЧС ИВЛ

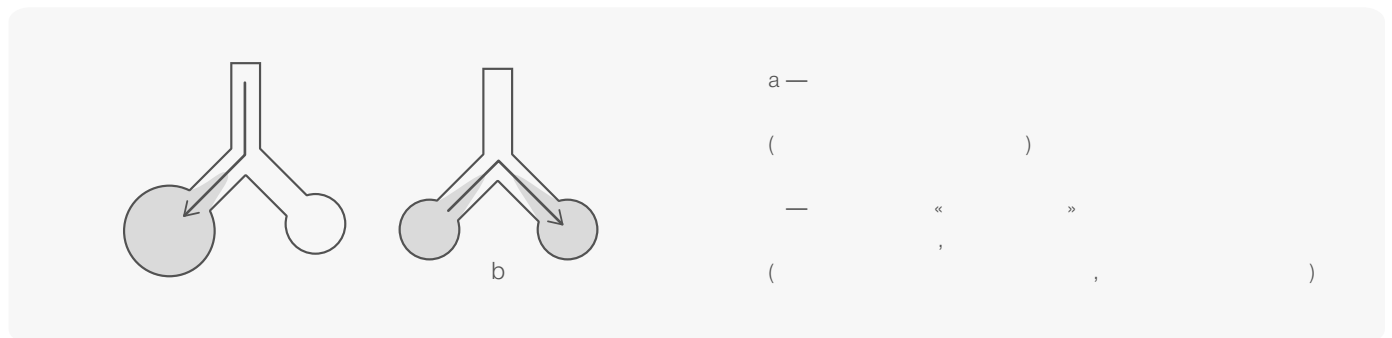
Феномены определяют особенности и преимущества высокочастотной струйной вентиляции.

Основной механизм физиологии ВЧС ИВЛ — незавершённый выдох



Механизм маятникового воздуха (pendelluft)

AutoPEEP



Механизм коаксиального потока

