



bellavista®

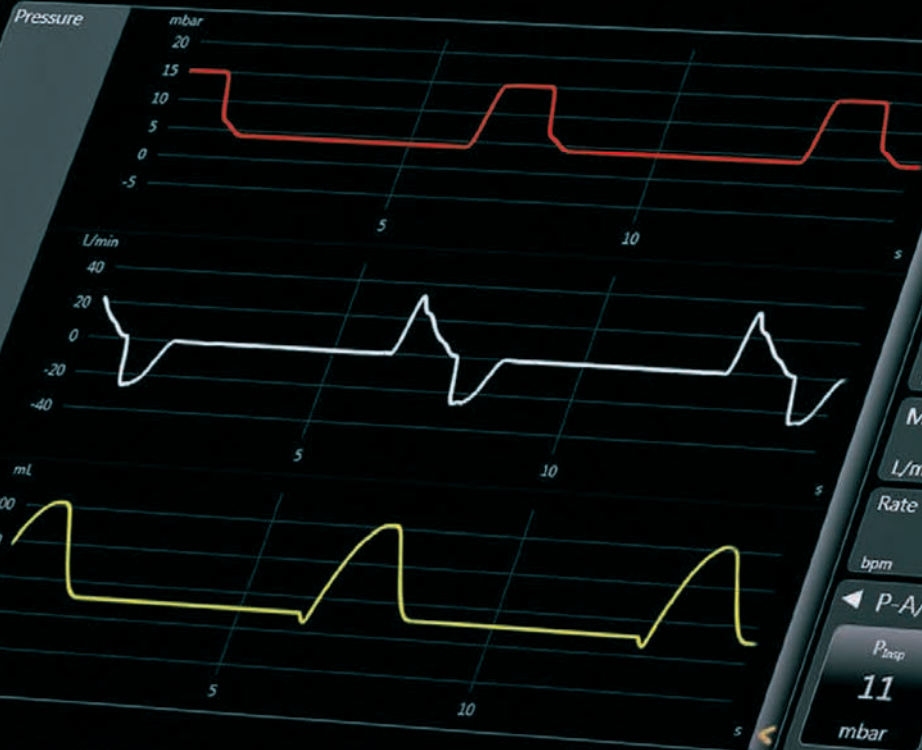
ИСКУСТВО В ВЕНТИЛЯЦИИ

bellavista

imtmedical

imtmedical

Single Vent • Cockpit



<b>P<sub>Peak</sub></b> mbar <b>15</b>	<b>Patient</b> Adult		
<b>PEEP</b> mbar 4	<b>Circuit</b> E <sub>invasive</sub> ATC Off		
<b>V<sub>tExp</sub></b> mL 254	<b>O<sub>2</sub> Flush</b> 100% 120s		
<b>MV<sub>Exp</sub></b> L/min 2.30	<b>Manual Breath</b>		
<b>Rate</b> bpm 9	<b>FI<sub>O2</sub></b> % 21		
<b>Stop ventilation</b> Duration : 2m 50s			
<b>P-A/C (Single Vent)</b>			
<b>P<sub>exp</sub></b> mbar 11	<b>Rate</b> bpm 9	<b>PEEP</b> mbar 4	<b>Oxygen</b> % 21



Ventilation

Cockpit

Settings

Monitoring

Alarm Settings

bellavista.



## Аппараты ИВЛ серии bellavista

Эффективная и безопасная вентиляция легких для любого пациента.

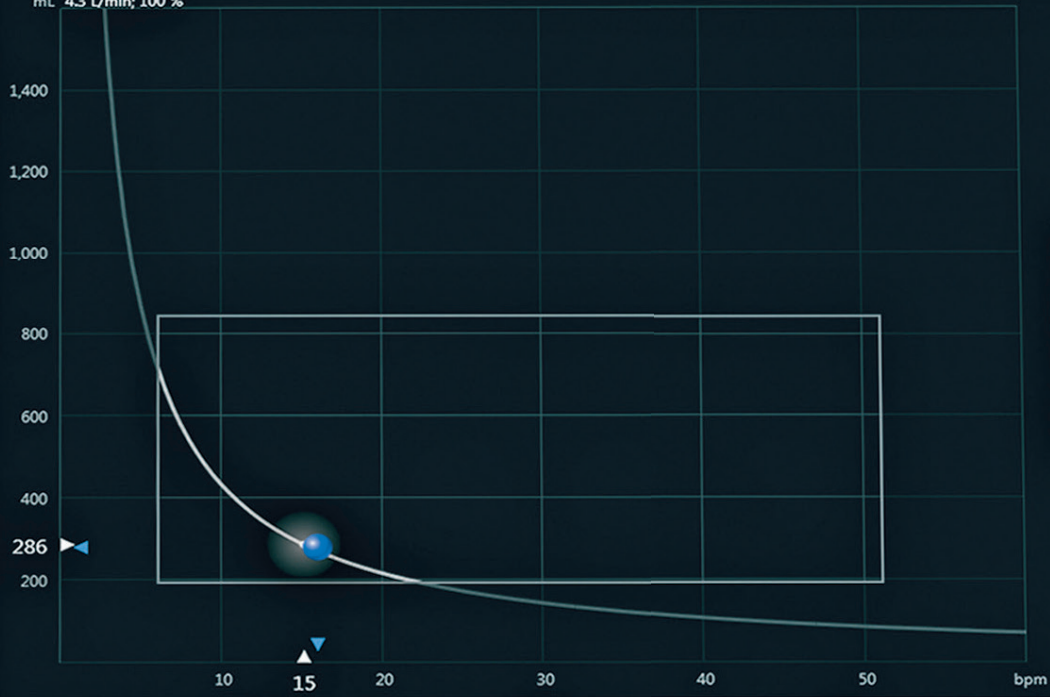
Современные проблемы в области механической респираторной поддержки характеризуются не только сложностью, но и многообразием. Основные задачи, как и прежде, заключаются в минимизации стресса для пациента, обусловленного вентиляцией легких, и достижении должного комфорта пациента за счет оптимальной синхронизации. Необходимо обеспечить снижение рабочей нагрузки на медперсонал и ускорение процесса отлучения от ИВЛ. Семейство продуктов bellavista включает в себя четыре инновационных аппарата интенсивной вентиляции легких с широкими возможностями применения, воплощающие в себе ряд решений, которые позволяют пользователю обеспечить эффективную респираторную поддержку для своих пациентов на высочайшем уровне.

Стандартная модель bellavista 1000 не оставит пользователя равнодушным благодаря высокому качеству исполнения и широким возможностям применения. Bellavista 1000 e предлагает пользователям аналогичную универсальность, но, благодаря сенсорному экрану большего размера, расширяются информативные возможности системы. Bellavista 1000 neo специально предназначен для использования у новорожденных. Аппарат bellavista 1000 mr был разработан для внутрибольничной транспортировки и использования в условиях МРТ-исследования. Аппараты bellavista предлагают пользователю возможность комплексной настройки параметров работы в соответствии с индивидуальными потребностями и требованиями применительно к каждой конкретной ситуации.

imtmedical имеет более, чем 25-летний опыт разработки новейших современных медицинских технологий. Цель нашей компании заключается в разработке аппаратуры ИВЛ наивысшего качества, способной удовлетворить требования самых взыскательных пользователей, независимо от характера и сложности их повседневной работы. Разработанный нами уникальный пользовательский интерфейс облегчает управление системой, а используемые технологии повышают уровень комфорта для пациента.

AVM Minute Volume

mL 4.3 L/min; 100 %



$P_{Insp}$  13  
mbar

Rate 16  
bpm

% Spont 0  
%

145 cm  
male

Mode AV

Backup Off

Patient Adult

$MV_{Exp}$  4  
L/min

Rate 16  
bpm

$Vt_{Exp}$  400  
mL

I:E 1:2

$RC_{Exp}$  0.5  
s

$Vt_{Exp}/kg$  10  
mL/kg



bellavista



Ventilation



Cockpit



Settings



Monitoring



Alarm Setting

## Режим адаптивной вентиляции

Адаптация респираторной поддержки к особенностям пациента и автоматическое отлучение пациента от ИВЛ.

Режим адаптивной вентиляции (AVM) представляет собой режим вентиляции с микропроцессорным управлением, который позволяет в значительной степени снизить количество настроек параметров вентиляции, тем самым снижая рабочую нагрузку пользователя. AVM предусматривает адаптацию к потребностям пациента от одного цикла дыхания к другому на основе непрерывной оценки функции легких, независимо от того, обеспечивается ли дыхание пациента за счет вентиляции или в спонтанном режиме.

В режиме AVM система выполняет непрерывные вычисления оптимальной схемы респираторной поддержки с минимально возможным вентиляционным давлением. Таким образом, режим адаптивной вентиляции призван обеспечить оптимальный уровень дыхательной поддержки пациента на протяжении всего периода ИВЛ (от интубации до экстубации).

В сочетании с уникальными функциями auto.rise и auto.sync, разработанными нашей компанией, AVM создает условия безопасной вентиляции и быстрого отлучения пациента от ИВЛ.

avm.

# Оксигенотерапия высоким потоком

Улучшенная оксигенация в сочетании с максимальным комфортом для пациента.

Оксигенотерапия высоким потоком (HFOT) представляет собой форму терапии, которая в сочетании с активным увлажнением системы трубок позволяет эффективно улучшить оксигенацию пациента, одновременно повышая уровень комфорта. Это достигается посредством высокого потока газовой смеси, создающего положительное давление в назофарингеальном пространстве. В отличие от обычных неинвазивных форм вентиляции, пациенты могут потреблять напитки, пищу, а также разговаривать, одновременно проходя процедуру HFOT.

Благодаря непрерывному продуванию пространства носоглотки, уменьшается объем дыхательного мертвого пространства, в результате чего значительно улучшается выдыхание CO<sub>2</sub>.



pressed



HFOT High Flow Oxygen Therapy



Flow

35

L/min

Patient



Adult

FiO<sub>2</sub>

40

%

30 min Cont

SpO<sub>2</sub>

97

%

Stop HFOT

HFOT

Flow

35

L/min

Ramp

10

min

Oxygen

40

%



Alarm Settings

bellavista



# Инструмент раскрытия объема легких

Средства раскрытия объема легких - надежность, воспроизводимость, простота.

Предотвращение вентилятор-индуцированного повреждения легких (VILI) является одной из важнейших задач при проведении инвазивной ИВЛ. Оценка на предмет раскрываемости объема легких пациента, которому проводится ИВЛ, и, следовательно, определение оптимального положительного давления в конце выдоха (PEEP), представляет собой очень сложную задачу - если только у Вас нет инструмента, служащего надежным источником соответствующей информации.



Инструмент раскрытия объема легких (Recruitent Lung Tool (LRT)) bellavista - автоматизированная функция предоставления клиническому персоналу всей необходимой информации о раскрытии объема легких надежным, воспроизводимым и простым способом. На первом этапе прибором выполняются измерения раскрываемости объема легких пациента. При положительном результате измерения на втором этапе выполняется повторное раскрытие коллапсированных альвеол или областей легкого.

Измерение давления в пищеводе представляет собой еще одну возможность реализации стратегии безопасной вентиляции легких и предотвращения VILI. Определение транспульмонарного давления позволяет с большей точностью анализировать параметры механики грудной клетки пациента для обеспечения, среди прочего, оптимальной настройки PEEP. → Также наглядный краткий обзор функции легких пациента обеспечивается посредством графического отображения показателей измерения транспульмонарного давления с использованием интерфейса AnimatedLung.





## auto.sync

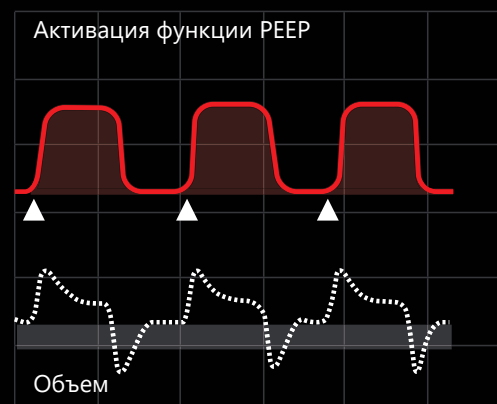
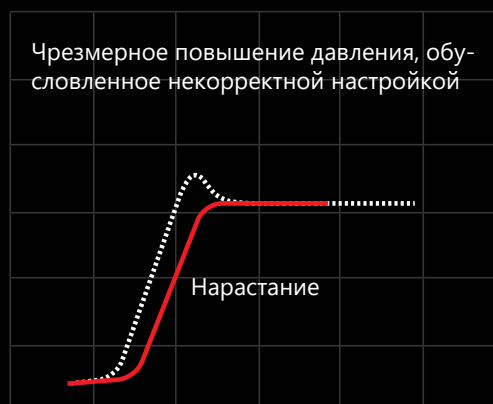
Функция auto.sync избавляет от необходимости фиксированной ручной настройки выдоха и позволяет оптимизировать синхронизацию между аппаратом и пациентом в процессе спонтанного дыхания. ↗  
В основе функции auto.sync используются различные алгоритмы с высокой частотой дискретизации для обеспечения плавного перехода от вдоха к выдоху.

## auto.rise

Функция auto.rise заключается в адаптации и оптимизации времени нарастания давления (линейное изменение) посредством непрерывного анализа каждого вдоха с одновременным предотвращением пиков давления, которые могут возникать в результате слишком короткого времени нарастания. ↗  
Данная полезная функция избавляет пользователя от необходимости постоянного определения оптимального времени нарастания давления.

## auto.leak

Полностью автоматическая адаптивная система компенсации утечки позволяет обеспечить надежную компенсацию утечки при вдохе и выдохе в объеме до 180 л/мин. Функция auto.leak и высокая чувствительность аппарата bellavista - залог высокоэффективной синхронизации между пациентом и аппаратом ИВЛ.



# С первого взгляда...

## AnimatedLung

AnimatedLung - динамический инструмент, преобразующий показания параметров механики легких пациента в целостную визуальную картину для оценки ситуации с первого взгляда. Интуитивно понятный графический дисплей позволяет мгновенно выявить какие-либо изменения в отношении податливости и сопротивления легких к растяжению, а также спонтанного дыхания пациента.

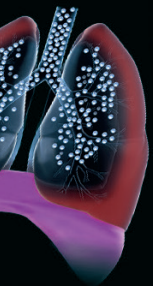
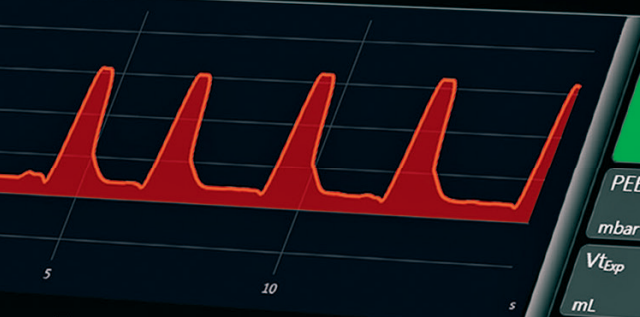
## VentSummary

Функция VentSummary предназначена для отображения наиболее важных параметров в отношении отлучения от респираторной поддержки, например, параметров спонтанного дыхания, РЕЕР и давления вентиляции. Пользователь может без каких-либо затруднений регулировать предельные значения параметров в соответствии с индивидуальными потребностями на основе установленного протокола отлучения от ИВЛ. По достижении желаемых пределов диапазона значений, VentSummary в режиме таймера отображает время, в течение которого пациент выполнит критерии отлучения от ИВЛ.



13:16:31

3 h 02 min



$C_{Star}$  (29)  
mL/mbar

$R_{resp}$  (15)  
mbar/L/s

% Spont 88  
%

P0.1  
mbar

### Vent Summary

**2 min**

Patient  
Adult

Circuit  
D<sub>Invasive</sub>

PEEP  
mbar 5

O<sub>2</sub> Suction  
100%  
120s

V<sub>tExp</sub>  
mL 308

Manual  
Breath

30 min Cont

MV<sub>Exp</sub>  
L/min 4.23

Rate  
bpm 14

FiO<sub>2</sub>  
% 21

Stop ventilation  
Duration : 2m 30s

### P-A/C Single Vent

Backup On

P<sub>insp</sub>  
mbar 15

PEEP  
mbar 5

Rate  
bpm 12

Oxygen  
% 21



Cockpit



Settings



Monitoring



Alarm Settings

bellavista

# bellavista 1000 neo

Для самых чувствительных пациентов.

Bellavista 1000 neo позволяет проводить вентиляцию пациентам с весом тела от 400 грамм, а также предлагает пользователю уникальные, неинвазивные формы вентиляции для чувствительных пациентов, рожденных раньше установленного срока.



# bellavista 1000 mr

Безопасность для нас - не пустой звук.

Аппарат bellavista 1000 mr предназначен для использования в условиях МРТ-исследования, а также для внутрибольничной транспортировки реанимационных пациентов. Уникальные функции безопасности облегчают выполнение процедур МРТ-сканирования при одновременной полноценной респираторной поддержке пациента.



# Опции и аксессуары

bellavista предлагает пользователю широкий выбор опций и аксессуаров, призванных обеспечить еще большую легкость в выполнении повседневных рабочих задач. Мы с радостью проконсультируем Вас по вопросам оснащения используемого Вами аппарата ИВЛ bellavista дополнительными аксессуарами, которые позволят удовлетворить Ваши индивидуальные потребности на высочайшем уровне.





imtmedical

# Surgicare®

ТОО «Surgicare Kazakhstan»

Республика Казахстан, 050009, г. Алматы, ул. Дуйсенова, 25, пом 202

Тел. +7 727 333 55 77, Моб. +7 707 333 55 77 | info@surgicare.kz, www.surgicare.kz

**8 (800) 080 55 77**

звонок для регионов бесплатный

