

# Интеллектуальные технологии для защиты легких

Аппарат искусственной вентиляции легких  
CARESCAPE<sup>\*</sup> R860



# Приятно видеть знакомый интерфейс

С момента разработки аппарата CARESCAPE R860 мы намеревались создать пользовательский интерфейс, который будет очень простым и понятным с самого первого использования.

Мы разработали действительно ориентированный на пользователя интерфейс. Многие часы наблюдения и исследования использования технологии сенсорного экрана, управляемого жестом прокручивания, помогли нам в этом. После замены меню рабочими областями аппарат CARESCAPE R860 стал более простым в освоении, а все его функции ИВЛ стали более доступными и удобными в использовании.

Нашей конечной целью была переориентация вашего внимания с аппарата на пациента. Использование полезных данных, поддерживающих принятие клинических решений, а также удобных рабочих областей, которые можно настраивать в соответствии с нуждами каждого пациента, представляет собой логический путь к уверенному применению стратегии защиты легких.

## НАВИГАЦИЯ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕНЮ



Пользовательский интерфейс аппарата CARESCAPE R860 является прогрессивным решением на основе технологии сенсорных экранов. Интуитивно организованные и легкодоступные релевантные клинические данные и элементы управления теперь не спрятаны среди многочисленных пунктов меню. Теперь они все у вас под рукой.



Menu **Adult** **No Alarms** Alarm Setup **O<sub>2</sub>** Insp Hold Exp Hold Manual Breath

**Paw-Volume**  
 500 ml  
 250  
 0  
 -83 0 17.5 35 cmH<sub>2</sub>O

**Paw**  
 35 cmH<sub>2</sub>O  
 17.5  
 0  
 -8.75 cmH<sub>2</sub>O

**Flow**  
 50 l/min  
 0  
 -50

**Volume**  
 500 ml  
 250  
 0

**Spirometry**  

Ppeak	Pplat	Pmean
31	24	11
cmH <sub>2</sub> O	cmH <sub>2</sub> O	cmH <sub>2</sub> O
PEEPe	MV <sub>insp</sub>	VT <sub>insp</sub>
5	5.9	425
cmH <sub>2</sub> O	l/min	ml
PEEPi	MV <sub>exp</sub>	VT <sub>exp</sub>
0	5.9	425
cmH <sub>2</sub> O	l/min	ml
Leak %	c	Raw
21	22	25
%	ml/cmH <sub>2</sub> O	cmH <sub>2</sub> O/l/s

**Leak compensation**  
 on

PS 10 cmH<sub>2</sub>O STANDBY

**Ppeak** 31 cmH<sub>2</sub>O  
**PEEPe** 5 cmH<sub>2</sub>O  
**Pplat** 24 cmH<sub>2</sub>O  
**Pmean** 11 cmH<sub>2</sub>O  
**MV<sub>exp</sub>** 5.9 l/min  
**RR** 14 /min  
**VT<sub>exp</sub>** 425 ml  
**FIO<sub>2</sub>** 40 %  
**MV<sub>exp</sub> spont** 0.00 l/min  
**RR spont** 0 /min  
**VT<sub>exp</sub> spont** --- ml

**Leak %** 21

**Current Mode** A/C VC  
**FIO<sub>2</sub>** 40 %  
**VT** 425 ml  
**Rate** 14 /min  
**I:E** 1:2  
**PEEP** 5 cmH<sub>2</sub>O  
**P<sub>max</sub>** 35 cmH<sub>2</sub>O  
**STANDBY**

11:51

# Выбирайте вид интерфейса сами, теперь это просто

Пользовательский интерфейс аппарата CARESCAPE R860 позволяет вам управлять данными с использованием динамических графических представлений. Выбирайте компоновку экрана в соответствии со своими потребностями — от вывода простых параметров и заканчивая визуализацией функциональных клинических данных и трендов.



# Путешествуйте во времени с помощью простого прикосновения

Благодаря пользовательскому интерфейсу аппарата CARESCAPE R860 вы теперь можете свободно переключаться между рабочими областями. Просто прикоснитесь к кнопке или выполните жест прокручивания, и вы перейдете к данным из прошлого (прокручивание влево) или будущего (прокручивание вправо), отображая тренды показателей вашего пациента и получая доступ к средствам защиты легких.

## РАБОЧИЕ ОБЛАСТИ

PAST



PRESENT



FUTURE



Прокручивая представления, пользователи могут переходить между этими рабочими областями, выбирая нужные данные и параметры, относящиеся к прошлому (тренды), настоящему (состояние пациента) и будущему (элементы управления).

CARESCAPE R860

# Концепция защиты легких

Легкое — это очень чувствительный орган. Механическая вентиляция может вызвать осложнения в результате подачи слишком высокого давления или объема газовой смеси. Кроме того, пациенты с заболеваниями легких подвержены развитию вентиляторного повреждения легких<sup>1</sup>.

## СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТЫ ЛЕГКИХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО ЛЕЧЕНИЯ

### ЗОНЫ ЛЕГКОГО

- А ателектаз
- В здоровые детские легкие
- С циклическое раскрытие-закрытие альвеол

### КЛИНИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ

- ▶ Поддержание легких раскрытыми
- ▶ Сокращение дыхательного объема
- ▶ Стабилизация легких (ПДКВ)



На КТ-изображении видно неравномерность распределения поражения. Для каждой зоны требуется особое лечение:

А -- ателектаз, В -- здоровая часть легкого,  
С -- циклическое открытие и закрытие.

<sup>1</sup>E. D. Moloney and M. J. D. Griffiths,  
British Journal of Anaesthesia 92 (2): 261±70 (2004)





# Фокусируйтесь на важном

Аппарат CARESCAPE R860 оснащен функцией отображения данных, связанных с произошедшими событиями, позволяющей быстро находить подробные сведения о пациенте, актуальные в указанный момент времени. Данные о событиях и важные сведения о пациенте можно открыть одним прикосновением.

## ДАННЫЕ, СВЯЗАННЫЕ С СОБЫТИЯМИ

ПЕРЕТАЩИТЕ КУРСОР, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ВРЕМЯ ИЛИ СОБЫТИЕ...



И РАЗВЕРНИТЕ ВСЕ СВЯЗАННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДРОБНОГО ИЗУЧЕНИЯ







CARESCAPE R860

# Логический путь к стратегии защиты легких

CARESCAPE R860 — это интуитивный аппарат ИВЛ для ОРПТ, предлагающий комплексное решение в рамках стратегии защиты легких и характеризующийся простотой использования расширенных средств оценки объема легких пациента, проверки возможности проведения маневра раскрытия альвеол и титрования надлежащей ПДКВ.

## CARESCAPE R860 ПРЕДЛАГАЕТ ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ



### ЗОНЫ ЛЕГКОГО

- A ателектаз
- B здоровые детские легкие
- C циклическое раскрытие-закрытие альвеол

### РАСШИРЕННЫЕ СРЕДСТВА CARESCAPE R860

- ▶ ФОЕЛ и статическая растяжимость
- ▶ Кривая P/V
- ▶ Титрование ПДКВ и Vd/V
- ▶ FRC INview<sup>2</sup>
- ▶ SpiroDynamics
- ▶ PEEP INview и Vent Calcs



# Совмещение интеллектуальных технологий и заботы о пациентах

Это и есть новое видение нашей платформы CARESCAPE. Для специалистов это означает использование пользовательского интерфейса, разработанного с мыслью об упрощении доступа к ключевым функциям, а также возможность сфокусироваться на пациенте. Начиная от респираторной поддержки и заканчивая мониторингом пациентов, мы попытались реализовать в аппарате CARESCAPE потребности пользователей, независимо от их опыта или должности.



## CARESCAPE R860

Безупречная ИВЛ. Прикосновение к совершенству. Теперь у вас есть все это.

- A** Индикатор сигнала тревоги
- B** Сенсорный дисплей диагональю 15 дюймов
- C** Интегрированная клавиатура и регулятор
- D** Опциональный отсек модуля мониторинга дыхательных путей (крепится с одной стороны)
- E** Система инспираторной защиты
- F** Блокировка вентилятора
- G** Крепление типа «ласточкин хвост» для крепления дополнительных устройств (с двух сторон)
- H** Блокируемые колеса (блокировка всех колес)



GE Healthcare предлагает медицинские технологии и сопутствующие услуги, открывающие новую эру заботы о пациентах. Опыт и знания GE Healthcare в области медицинской диагностики, информационных технологий, систем поддержания жизнеобеспечения, разработки лекарственных препаратов и решений по повышению эффективности помогают нашим клиентам по всему миру предоставлять медицинские услуги на принципиально новом уровне. GE Healthcare также предоставляет основное сервисное обслуживание и высокотехнологичные услуги с дополнительными функциональными возможностями, помогая пользователям обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

GE Healthcare работает в России/СНГ более 25 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать до 70 % потребностей местного рынка в сложном медицинском оборудовании. В Москве функционирует собственный тренинг-центр компании «GE Healthcare Academy», который предлагает современные управленческие решения для руководителей здравоохранения, клиническое обучение работе на диагностическом оборудовании компании, тренинги и семинары в области систем электронного здравоохранения и программы, направленные на повышение удовлетворенности пациентов. Стратегия GE Healthcare направлена на расширение присутствия во всех регионах России для поддержки приоритетных задач российского здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

Более подробную информацию можно получить на сайте [www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)

123112, г. Москва,  
Пресненская набережная, д. 10С,  
Москва-Сити,  
Бизнес-центр «Башня на Набережной»,  
Тел.: +7 495 739 69 31  
Факс: +7 495 739 69 32

Сервисный центр  
Тел.: +7 800 333 69 67  
(бесплатный номер для звонков  
из регионов России)

Доп. офисы:  
197101, г. Санкт-Петербург,  
ул. Чапаева, д. 15  
Бизнес-центр «Сенатор»  
Тел.: +7 812 385 41 26  
Факс: +7 812 385 41 63

620026, г. Екатеринбург,  
ул. Куйбышева,  
д. 44д, офис 406  
Бизнес-центр  
«Центр международной торговли»,  
Тел.: +7 343 253 02 55  
Факс: +7 343 253 02 55

630132, г. Новосибирск,  
ул. Красноярская,  
д. 35, офис 810 и 1606  
Бизнес-центр «Гринвич»,  
Тел.: +7 383 328 08 51  
Факс: +7 383 328 08 51

Казахстан  
050040, г. Алматы,  
ул. Тимирязева, д. 28В, 3 этаж  
Бизнес-центр «Алатау Гранд»  
Тел.: +7 727 232 11 20  
Факс: +7 727 232 11 21  
Сервисный центр  
Тел.: +7 727 321 13 49  
+7 727 321 13 54

010000, г. Астана,  
м-р «Самал», д. 12, 3 этаж  
Бизнес-центр «Башня Астана»  
Тел.: +7 717 279 63 00  
Факс: +7 717 259 14 13

\* Товарный знак компании General Electric.

© Компания General Electric, 2017. Все права защищены.

JB43105RUB