



GE Healthcare

Интеллектуальные технологии для защиты легких

Аппарат искусственной
вентиляции легких
CARESCAPE* 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.

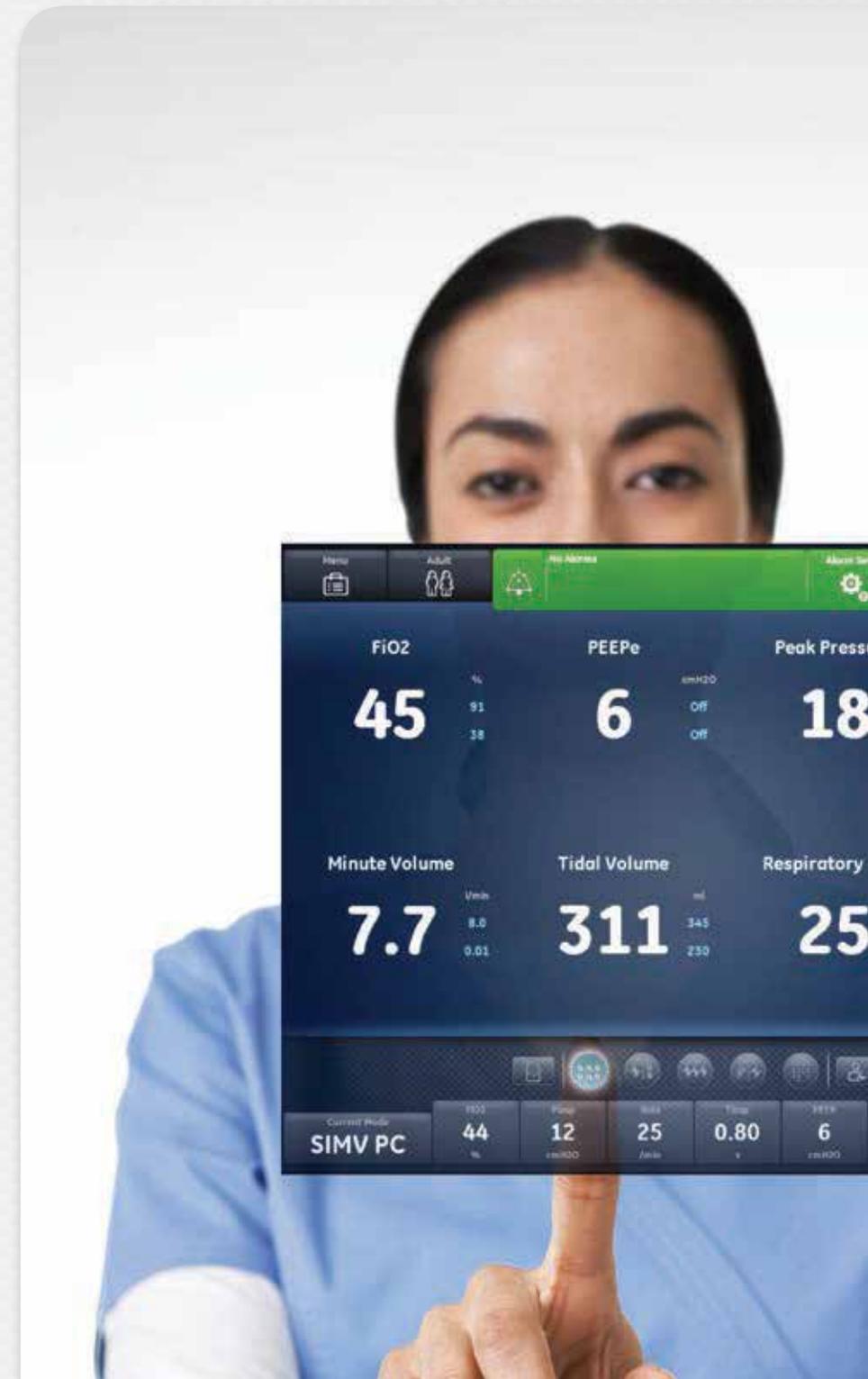
НАВИГАЦИЯ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕНЮ

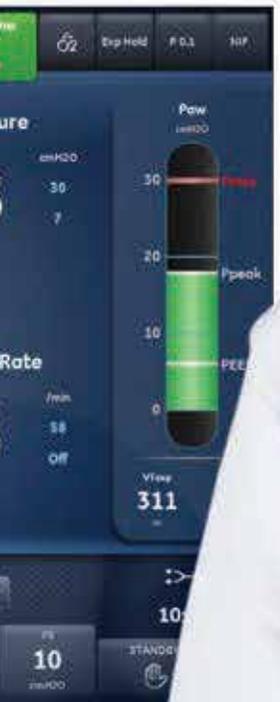


Пользовательский интерфейс аппарата CARESCAPE R860 является прогрессивным решением на основе технологии сенсорных экранов. Интуитивно организованные и легкодоступные релевантные клинические данные и элементы управления теперь не погребены среди многочисленных пунктов меню. Теперь они все у вас под рукой.

Выбирайте представление 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.



ПРОШЛОЕ



НАСТОЯЩЕЕ

БУДУЩЕЕ



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 R88

Знаете ли вы?



Приблизительно

у 24 %



пациентов, получающих механическую вентиляцию, развивается вентиляторное повреждение легких (VILI), не связанное с СОПЛ или ОРДС¹.



Плавные вдохи, легкое дыхание

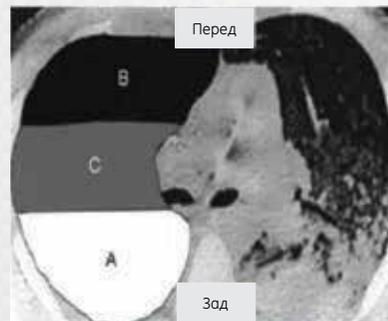
Легкое — это очень чувствительный орган. Механическая вентиляция может вызвать осложнения в результате подачи слишком высокого давления или объема газовой смеси. Кроме того, пациенты с заболеваниями легких подвержены развитию вентиляторного повреждения легких².

СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТЫ ЛЕГКИХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО ЛЕЧЕНИЯ

ЗОНЫ ЛЕГКОГО

КЛИНИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ

- | | |
|--|---|
| А ателектаз | ▶ Поддержания легких раскрытыми ^{3,4,5} |
| В здоровые детские легкие | ▶ Сокращение дыхательного объема ^{4,5,6} |
| С циклическое раскрытие-закрывание альвеол | ▶ Стабилизация легких (ПДКВ) ⁷ |



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

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

¹ Международная консенсусная конференция по вопросам интенсивной терапии при ИВЛ у пациентов с ОРДС. Спонсорами этого официального отчета выступили Американское торакальное общество (ATS), Европейское общество интенсивной терапии (ESICM) и Франкоязычное общество анестезиологов-реаниматологов (SRLF). Утвержден отчет советом директоров ATS в июне 1999 г. Американский журнал респираторной медицины и реаниматологии, 1999 г.; 160:2118.

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

³ Hedenstierna G, Acta Anaesthesiol Scand 2012, 56: 675-685

⁴ Gattinoni L, N Engl J Med 2006;354:1775-86

⁵ Brunner J, Intensive Care Med. 2009, 35:1479-83

⁶ Rouby JJ, Anesthesiology 2004; 101: 228-34

⁷ Gattinoni L, Current Opinion in Critical Care 2004, 10:272-278



Menu **ADULT** **No Alarms** Alarm Setup **Insp Hold** **Exp Hold** **Manual Breath**

Evaluate **FRC INview** **PEEP INview**

FRC O₂ 70 %

Start PEEP 4 cmH₂O End PEEP 10 cmH₂O

Stop 3 min Stop Time 10 min

Estimated Time — min

Lung INview

Leak compensation on

FRC ml	1431	1450	1970
PEEP+ _i cmH ₂ O	3+0	6+1	9+0
Cstat ml/cmH ₂ O	70	70	71

Current Mode **A/C VC** FIO₂ 60 % VT 475 ml Rate 16 /min PEEP 4 cmH₂O PEEP 30 cmH₂O 03:00 pm

STANDBY

Paw cmH₂O **Ppeak** **PEEP**

V_Texp 461 ml FIO₂ 59 %

Логический путь к стратегии защиты легких

CARESCAPE R860 — это интуитивный аппарат ИВЛ для ОРИТ, 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/Vt
- ▶ FRC INview[®]
- ▶ SpiroDynamics
- ▶ PEEP INview и Vent Calcs





CARESCAPE R860

Интеллектуальные технологии
для защиты легких

ПРОШЛОЕ

ТРЕНДЫ

- Графические тренды
- Числовые тренды
- Журналы трендов
- Тренды моментальных снимков

НАСТОЯЩЕЕ

СОСТОЯНИЕ

- Базовые показатели
- Расширенная диаграмма
- Разделенный экран
- Создание графика

БУДУЩЕЕ

ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

- SBT
- FRC
- Спиро
- Метаболизм
- Расчет

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.

- А Индикатор сигнала тревоги
- В Сенсорный дисплей диагональю 15 дюймов
- С Интегрированная клавиатура и регулятор
- Д Опциональный отсек модуля мониторинга дыхательных путей (крепится с одной стороны)
- Е Система инспираторной защиты
- Ф Блокировка вентилятора
- Г Крепление типа «ласточкин хвост» для крепления дополнительных устройств (с двух сторон)
- Н 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.

123317, г. Москва,
Пресненская набережная, д. 10С, 12 этаж
Москва-Сити,
Бизнес-центр «Башня на Набережной»,
Т: +7 495 739 69 31
Ф: +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. 28 В, 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, 2016. Все права защищены.

JB43105RU