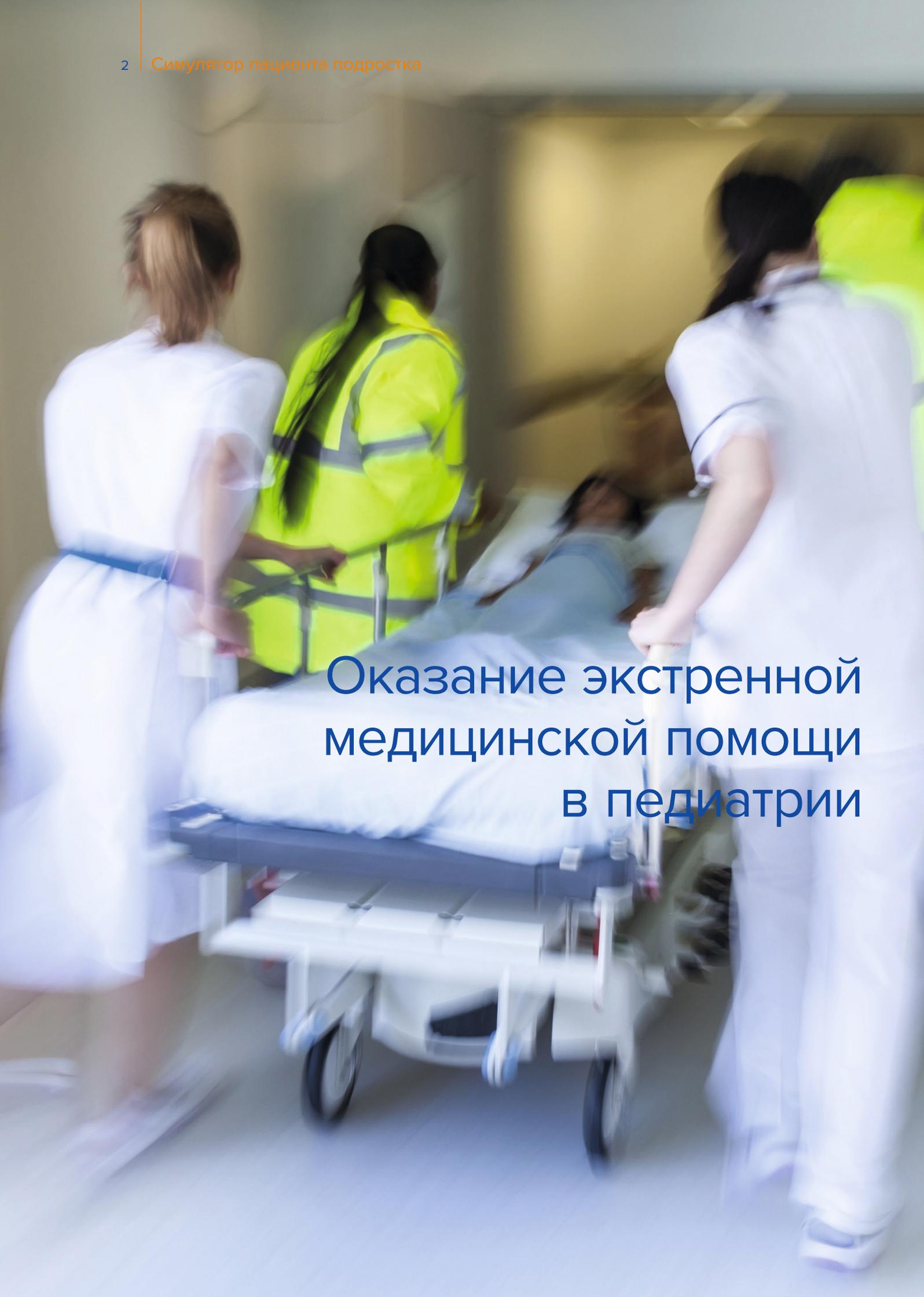


EIDOS Arthur

Симулятор пациента
подростка



A photograph showing medical staff in white uniforms and high-visibility yellow vests pushing a gurney with a patient in a hospital hallway. The scene is captured from a low angle, showing the backs of the staff members as they move away from the camera. The patient is lying on the gurney, and the hallway is brightly lit.

Оказание экстренной медицинской помощи в педиатрии



Arthur

Arthur – симулятор пациента подростка, разработанный в качестве учебного средства для будущих специалистов в области педиатрии, чтобы помочь им эффективно общаться с пациентом, уметь правильно оценивать его состояние, верно диагностировать и лечить в самых разных критических ситуациях.

Инструктор может создавать различные сценарии, где целью обучения будет эффективная коммуникация и совместные слаженные и оперативные действия команды медиков разной специализации для получения положительного результата лечения.



- Реалистичность (вес - 20 кг, рост - 122 см), прочность, надежность
- Быстрая поставка износостойких расходных материалов
- Высокореалистичная, гладкая, простая в уходе кожа
- Анатомически точные дыхательные пути
- Возможность использовать реальные аппараты ИВЛ
- Возможность использовать реальные электрокардиографы, пульсоксиметры, дефибрилляторы, тонометры и др. медицинское оборудование
- Крикотиреотомия, декомпрессия иглой при напряженном пневмотораксе
- СЛР со всесторонней оценкой эффективности

Arthur - симулятор пациента (5-8 летнего ребенка), который может имитировать разные состояния: от здорового до потерявшего сознание пациента при отсутствии проявления жизненно важных функций. Благодаря обширному набору функций Arthur поможет приобрести полезный учебный опыт, изучить дыхательную систему и систему кровообращения.



Обследование пациента - от базового до расширенного

От измерения пульса и мониторинга SpO2 до проверки реакции зрачков на свет при оценке неврологического статуса; аускультация и измерение артериального давления - Arthur позволяет провести обследование пациента.



Интерактивные глаза

- Положение век : глаза открытые, приоткрытые или закрытые
- Автоматическая реакция зрачков на свет



Симуляция реанимации

Компрессии грудной клетки: частота, глубина, положение рук. В журнале регистрации действий отражаются данные о манипуляциях, чтобы контролировать соответствие протоколам.



Введение лекарственных средств

- Распознавание внутривенного введения, объема и скорости введения
- Предварительно установленный катетер



Оказание неотложной помощи

Внутривенное введение, внутрикостные инфузии, интубация, декомпрессия при напряженном пневмотораксе, гипоксия (в т.ч.цианоз) и др.



Доступен в нескольких цветовых тонах кожи

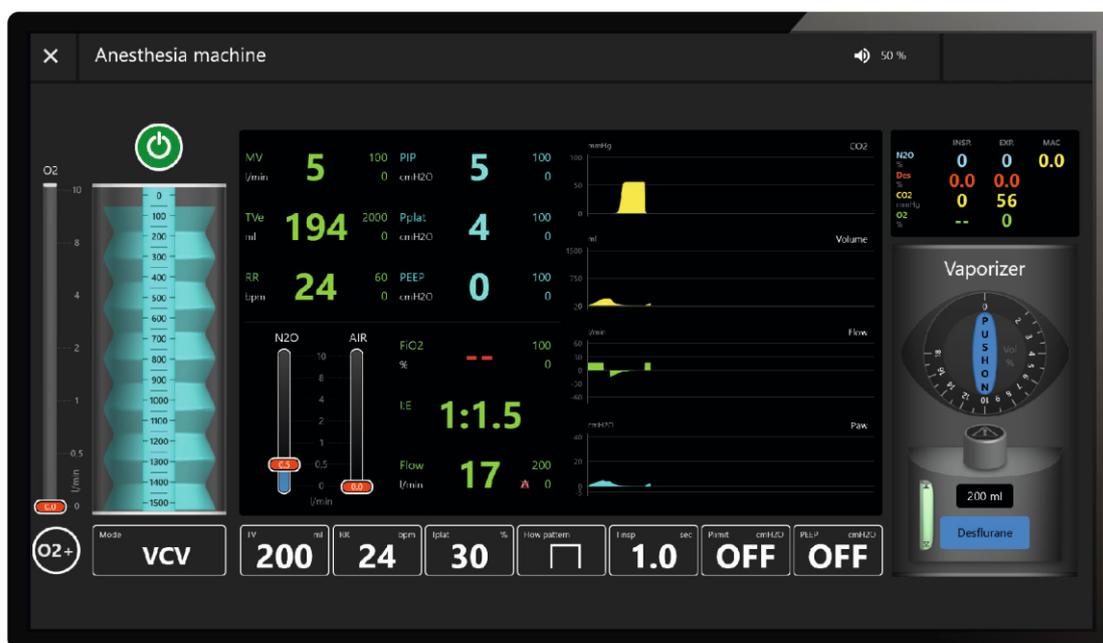




Интеграция Arthur с настоящим аппаратом ИВЛ

Уникальной особенностью симулятора Arthur является возможность использовать его вместе с реальным аппаратом искусственной вентиляции легких. Система позволяет устанавливать необходимые для сценария параметры податливости легких и сопротивления дыхательных путей

Симулятор пациента с возможностью пройти полное обучение принципам работы аппарата ИВЛ



В работе с нашим симулятором - подростком вы можете использовать свои реальные аппараты ИВЛ. С помощью разработанного нами ПО есть возможность задавать параметры податливости легких и сопротивления дыхательных путей, обеспечивать контроль по давлению / объему, поддерживать давление на вдохе.

Либо использовать «Симулятор НДА» - виртуальный симулятор ИВЛ, позволяющий освоить основные принципы работы с наркозно-дыхательным аппаратом и расширяющий симуляционные возможности:

- Режимы вентиляции: контроль по объему, контроль по давлению
- Мониторинг и настройка параметров НДА в зависимости от выбранного режима вентиляции
- Отображение в реальном времени графиков следующих показателей: Paw (давление в дыхательных путях), Flow (поток воздуха), Volume (объем воздуха), Co2
- Возможность введения анестетических газов: севофлурана, десфлурана, изофлурана
- Мониторинг концентраций анестетических газов на вдохе и выдохе, контроль параметра МАК
- Установка и мониторинг концентраций O2 и N2O на вдохе и выдохе

Программное обеспечение

Программное обеспечение инструктора позволяет легко и быстро настраивать готовый учебный сценарий, редактировать его начальные параметры.

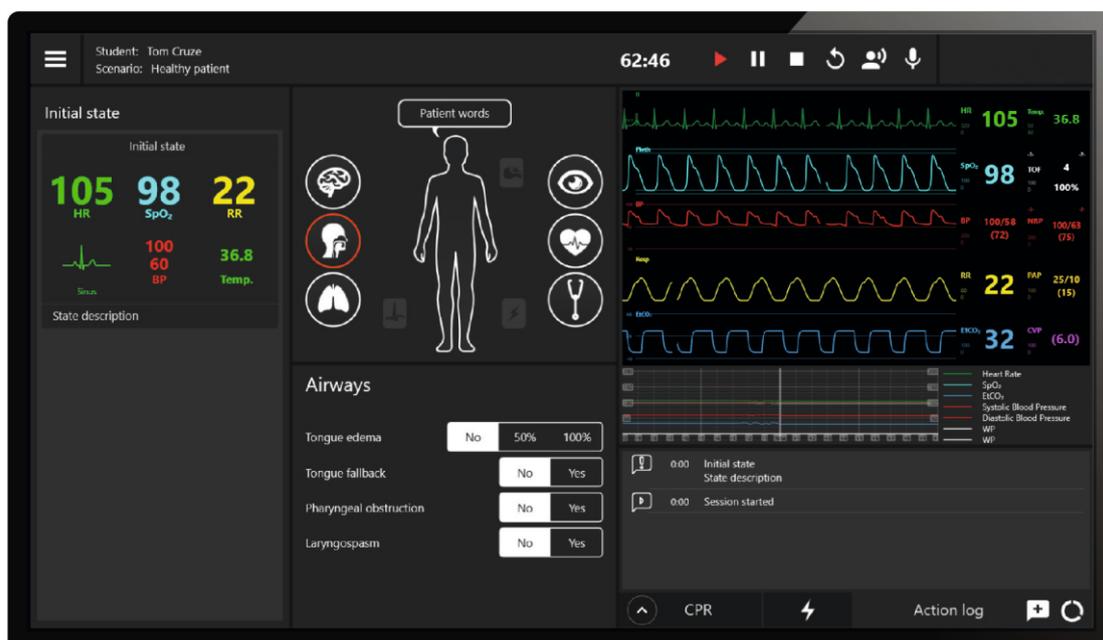
Все упражнения режима «Автоматические сценарии» запускаются одним нажатием и построены на примерах реальных клинических случаев. Основой описания являются истории болезней, анамнезы реальных больных. Содержит клинические сценарии, позволяющие отрабатывать проведение реанимационных мероприятий. Кроме того, вы можете создавать свой собственный набор случаев, отвечающих конкретным целям вашей программы обучения.



Конструктор сценариев

Еще никогда не было так легко и просто создавать сценарии!

Наш конструктор сценариев отличается высокой гибкостью и позволяет создавать как простые, так и сложные кейсы, пользуясь функцией «перетаскивания» на экране. Ввод данных, выстраивание последовательности и легкая настройка: по состояниям пациента, по физиологическим параметрам, - все это позволяет смоделировать абсолютно уникальную программу, направленную на развитие определенных компетенций.



Планшет инструктора

При работе с планшетом инструктора с его качественным сенсорным экраном навигация между окнами и меню становится удобной и легкой.

Программное обеспечение, установленное на планшете инструктора, обладает всеми необходимыми функциями:

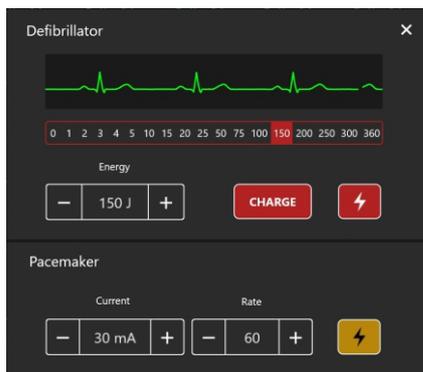
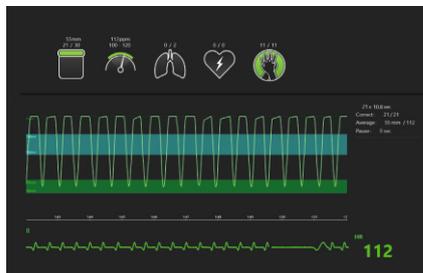
- Автоматический и ручной режимы работы сценариев;
- Удобная функция выбора состояния пациента и тем;
- Синхронизация показателей.

Но главное преимущество здесь - это интуитивный графический интерфейс. От простых действий до сложных сценариев - все действительно понятно и просто.



Сценарий...
можно создавать свой
или использовать
ГОТОВЫЙ

Прикроватный монитор



- Высокореалистичный прикроватный монитор с сенсорным экраном
- Привычный внешний вид и функциональность реального оборудования
- Возможность самостоятельной настройки графиков, масштаба, значений в соответствии с клиническим случаем
- Процедура СЛР отражается в реальном времени со всеми параметрами: частота, глубина компрессий, расправление грудной клетки и вентиляция
- Вывод распечатанной ЭКГ
- Для симуляции остановки сердца предусмотрен также виртуальный дефибриллятор с ручным управлением
- Имитация ввода препаратов и вывод данных анализов

ПО дебрифинга



Это программное обеспечение для дебрифинга, которое позволяет просмотреть всю симуляцию полностью, либо переходить к эпизодам с временными пометками, легкий поиск и доступ к важным моментам сессии с сохранением всех данных пациента, для максимальной эффективности обучения. В интегрированном журнале действий фиксируются действия и результаты учащегося. Данные проведения упражнения можно получить одним кликом.

В журнале действий Arthur расположена вся информация по симуляции.

Более качественный дебрифинг, более вдумчивое обучение.

Функции

Дыхательная система

- Анатомически точные дыхательные пути
- Использование надгортанных устройств
- Подвижность головы и нижней челюсти
- Оро- и назотрахеальная интубация
- Установка ларингеальной маски
- Датчик интубации
- Давление на перстневидный хрящ (прием Селлика)
- Вентиляция с положительным давлением
- Сопротивление дыхательных путей
- Обструкция дыхательных путей
- Интубация пищевода
- Установка питательного зонда
- Вентиляция мешком с маской типа «Амбу»
- Экскурсия грудной клетки
- Двустороннее сопротивление легких
- Трахеотомия
- Имитация спонтанного дыхания
- Частота дыхания синхронизируется с параметрами жизнедеятельности на прикроватном мониторе
- Регулируемая податливость
- Регулируемое сопротивление бронхов
- Декомпрессия при напряженном пневмотораксе иглой с реалистичной обратной связью
- Возможность работы с реальным аппаратом ИВЛ
- Гидроторакс с одной стороны (опционально, по запросу)

Кровообращение

- Широкая библиотека ритмов ЭКГ
- Диапазон частоты сердцебиения: 0 - 320
- Использование реальных электродов для регистрации ЭКГ
- Непрямой массаж сердца
- Дефибрилляция, кардиоверсия и кардиостимуляция с использованием реального оборудования
- Дефибрилляция в ручном и автоматическом режимах
- Успешно проведенные компрессии влияют на ЧСС и ЭКГ
- Цианоз
- Регулируемое наполнения пульса с отражением в журнале действий
- Декомпрессия при напряженном пневмотораксе иглой с реалистичной обратной связью

Неврология

- Конвульсии
- Возможность настройки частоты моргания глаз
- Возможность настройки диаметра зрачков

СЛР

- Возможность провести реалистичные компрессии грудной клетки
- Оценка и регистрация в журнале глубины и частоты компрессий и правильности наложения рук
- Оценка объема вентиляции
- Подробная оценка СЛР с возможностью печати

Другие функции

- Высокореалистичные звуки сердца, легких и кишечника
- Аускультация тонов Короткова при измерении артериального давления
- Внутривенный доступ с автоматическим распознаванием (предустановленный катетер)
- Внутрикостный доступ (большеберцовая кость)
- Голос / Речь пациента
- Автоматическая регистрация манипуляций в журнале действий, отражение действий пользователя

Контакты:

ООО «Эйдос»

+7 (843) 528 2977

mail@oooeidos.ru

