

EIDOS

Leonardo

Симулятор взрослого
пациента



A blurred photograph of medical staff in white coats and scrubs pushing a gurney with a patient in a hospital hallway. The scene is captured with a motion blur effect, conveying a sense of urgency and activity. The lighting is bright and clinical, typical of a hospital environment.

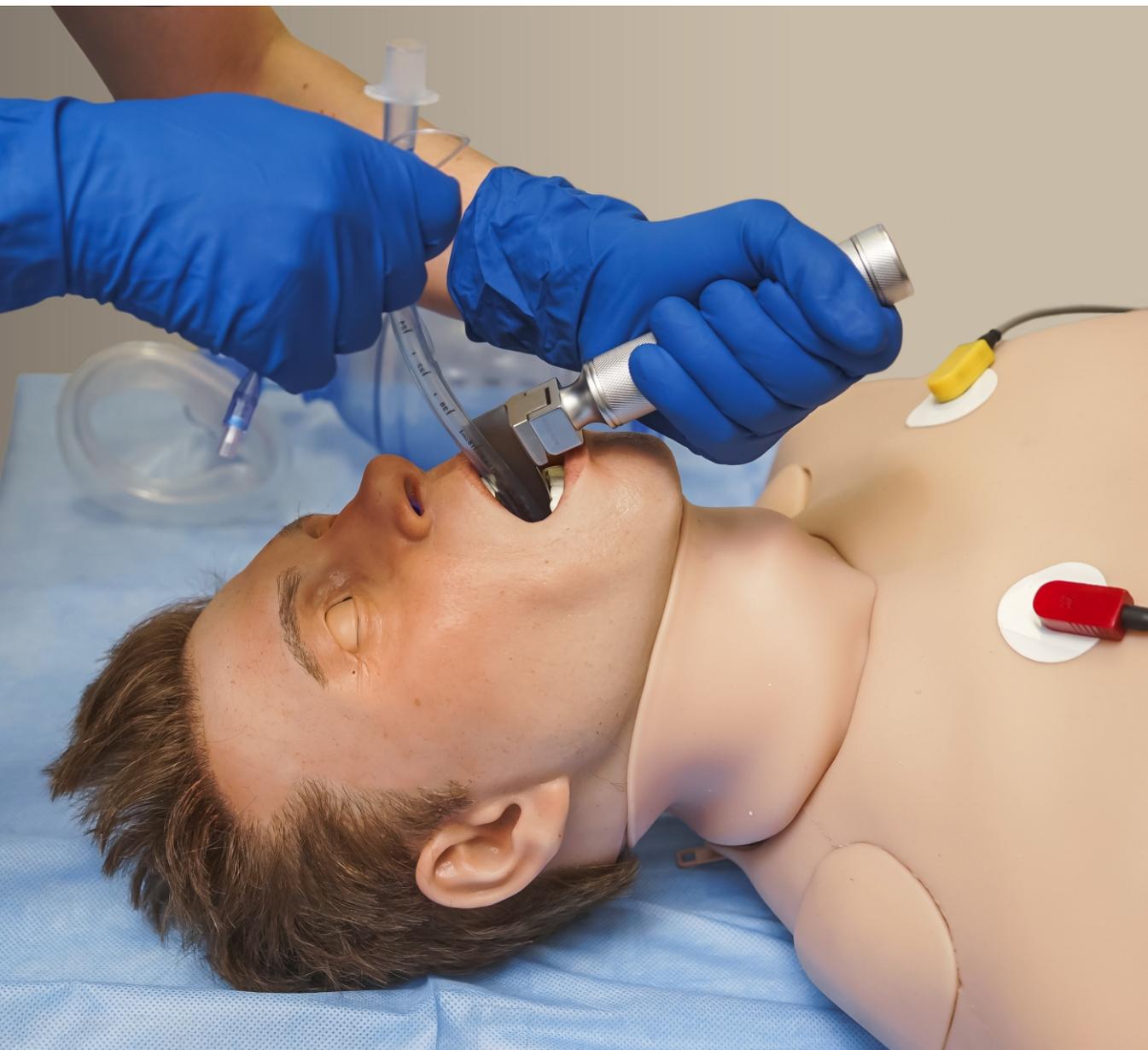
Высокотехнологичный
инструмент для
эффективного обучения



Leonardo

Leonardo - симулятор взрослого пациента, отличается высокой реалистичностью и простотой в использовании. Симулятор обеспечивает возможность тренировки широкого спектра медицинских профессиональных навыков, включая реанимацию, проведение обследования, постановку диагноза, инвазивных процедур и прочих компетенций по специальностям: анестезиология, реаниматология, терапия, а также смежных областей здравоохранения.

Широкое функциональное наполнение симулятора в сочетании с возможностью использовать реальное медицинское оборудование позволят учащимся полностью погрузиться в процесс обучения, улучшить свои личные и командные навыки в условиях оказания экстренной помощи.



- Реалистичность, вес (70 кг), рост (180 см), износостойкость, 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
- Крикотиреотомия, декомпрессия иглой при напряженном пневмотораксе
- СЛР со всесторонней оценкой эффективности
- Беспроводное соединение (до 8 ч работы от батареи)
- Аккумуляторная сменная батарея



Показатели жизненно важных функций

- Пальпация пульса (14 точек)
- Измерение артериального давления
- Мониторинг ЭКГ



Аускультация

Высокореалистичные звуки сердца, легких (спереди и сзади) и кишечника, с расширенной системой управления



Проверка рефлексов и неврологического статуса

- Конвульсии
- Возможность настройки частоты моргания глаз
- Возможность настройки диаметра зрачков
- Реакция зрачков на свет



Интубация дыхательных путей

- Запрокидывание головы и поднятие подбородка
- Выдвижение нижней челюсти
- Вентиляция мешком с маской типа «Амбу»
- Использование реального ларингоскопа
- Оро- и назотрахеальная интубация



Введение лекарственных средств

- Распознавание внутривенного введения, распознавание объема и скорости введения препарата
- Предварительно установленный катетер
- Введение жидкостей в порт внутривенных вливаний
- Внутрикостное вливание препарата в плечо



Подвижность суставов

Реалистичные сценарии для отработки навыков ухода за пациентом и его транспортировки



СЛР

- Непрямой массаж сердца
- Дефибрилляция с использованием реального аппарата



Металлические разъемы

- Съемные металлические контакты для ДФБ электродов на корпусе робота
- Съемные металлические контакты для ЭКГ электродов на корпусе робота



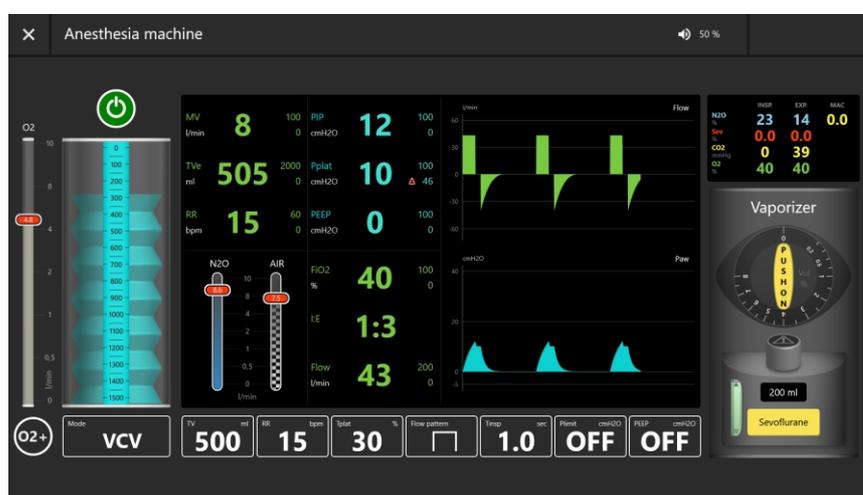
Доступен в нескольких оттенках цвета кожи



Интеграция Leonardo с настоящим аппаратом ИВЛ

Уникальной особенностью Leonardo является возможность использовать его вместе с реальным аппаратом искусственной вентиляции легких. Система позволяет устанавливать необходимые для сценария параметры податливости легких и сопротивления дыхательных путей. Контроль давления / потока.

Возможности LEONARDO позволяют ознакомиться и обучиться всем принципам работы аппарата ИВЛ



В работе с Leonardo 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 входе.

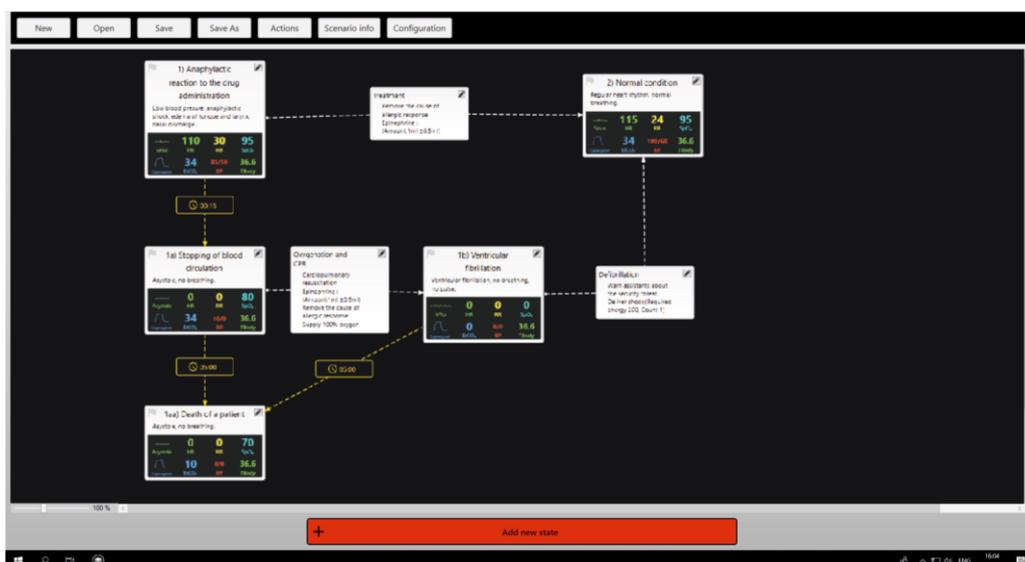
Либо использовать «Симулятор НДА»

виртуальный симулятор ИВЛ позволяет освоить основные принципы работы с наркозно-дыхательным аппаратом и расширяет 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: P_{aw} (давление в дыхательных путях), Flow (поток воздуха), Volume (объем воздуха), CO₂
- Возможность введения анестетических газов: севофлуран, десфлуран, изофлуран
- Мониторинг концентраций анестетических газов на входе и выходе, контроль параметра МАК
- Установка и мониторинг концентраций O₂ и N₂O на входе и выходе

Программное обеспечение

Программное обеспечение инструктора позволяет легко и быстро настраивать готовый учебный сценарий, редактировать его начальные параметры. Все упражнения режима «Автоматические сценарии» построены на примерах реальных клинических случаев. Основой описания являются истории болезней, анамнезы реальных больных. Содержит клинические сценарии, позволяющие отрабатывать проведение реанимационных мероприятий.



Программное обеспечение Leonardo позволяет создавать свой собственный набор сценариев, отвечающий конкретным целям вашей программы обучения.

Конструктор сценариев

Конструктор сценариев предназначен для создания новых учебных сценариев, как простых, так и сложных или внесения изменений в уже существующие. Возможность ввода данных, выстраивание последовательности и легкая настройка: по состояниям пациента, по физиологическим параметрам – делают его простым и интуитивно доступным в использовании.



Планшет инструктора

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

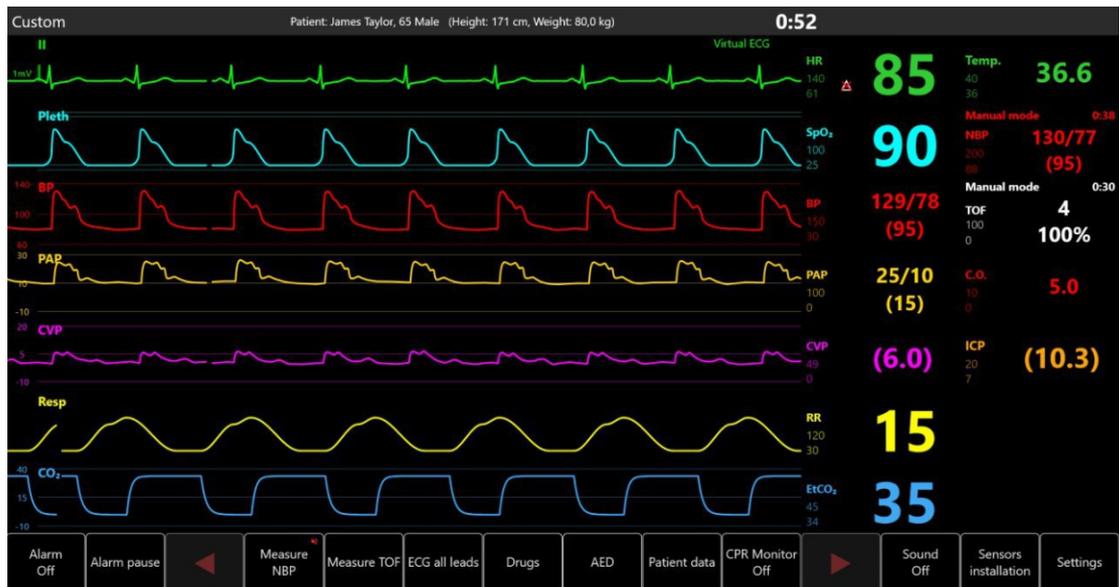
Но главное преимущество здесь — это интуитивный графический интерфейс. От простых действий до сложных сценариев — все действительно понятно и просто.

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



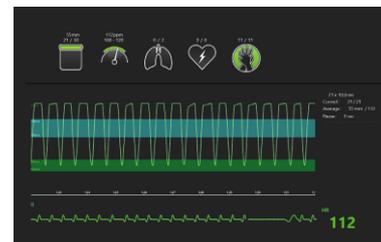
Сценарий...
можно создавать свой
или использовать
готовый

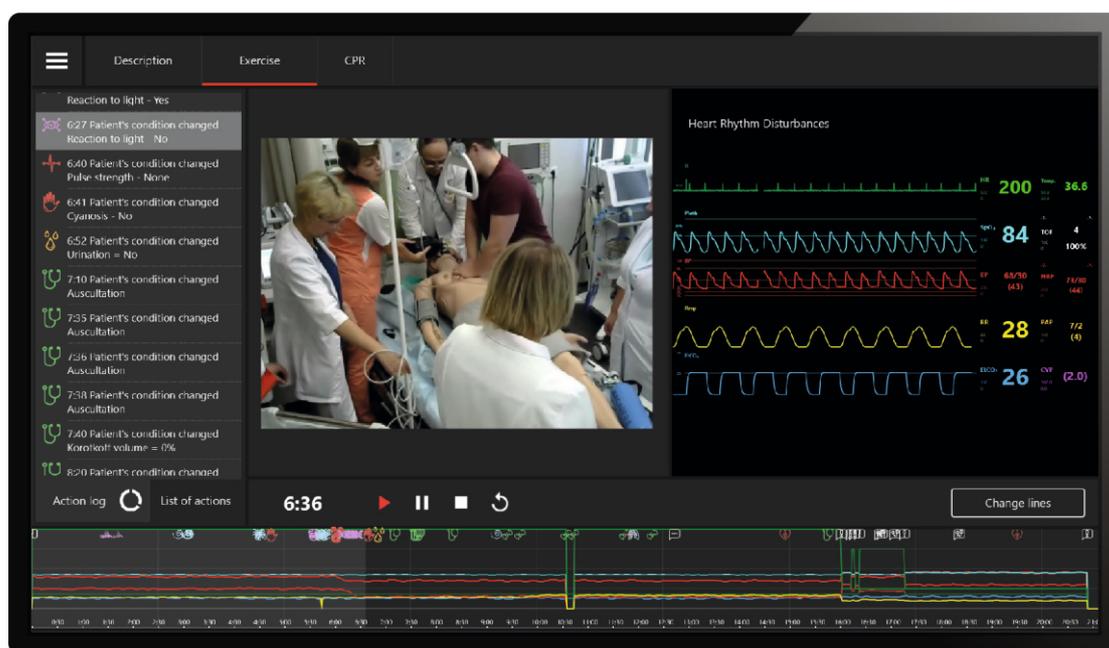


Прикроватный монитор

Высокореалистичный прикроватный монитор с сенсорным экраном:

- Привычный внешний вид и функциональность реального оборудования
- Возможность самостоятельной настройки графиков, масштаба, значения тревог 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 и проведение дефибрилляции
- 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.

В журнале действий Leonardo 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 трубки «Комбитьюб» и ларингеальной маски
- Опволоконная интубация
- Ретроградная интубация
- Фиксация введения интубационной трубки в режиме реального времени
- Давление на перстневидный хрящ (прием Селлика)
- Вентиляция с положительным давлением
- Сопротивление дыхательных путей
- Крикотиреотомия иглой
- Хирургическая крикотиреотомия
- Обструкция дыхательных путей
- Интубация пищевода
- Вентиляция мешком с маской типа «Амбу»
- Экскурсия грудной клетки
- Двустороннее сопротивление бронхов
- Отек языка
- Ларингоспазм
- Фарингеальная обструкция
- Нельзя интубировать / можно вентилировать
- Нельзя интубировать / нельзя вентилировать
- Имитация спонтанного дыхания
- Частота дыхания синхронизируется с параметрами жизнедеятельности на прикроватном мониторе
- Возможность работы с реальным аппаратом ИВЛ
- Синхронизация с частотой дыхания
- Регулируемая податливость
- Регулируемое сопротивление бронхов
- Декомпрессия иглой со звуковым эффектом и реалистичной обратной связью

СЛР

- Возможность провести реалистичные компрессии грудной клетки
- Автоматическая регистрация манипуляций в журнале действий
- Оценка и регистрация в журнале глубины и частоты компрессий и правильности наложения рук
- Оценка объема вентиляции
- Ручная настройка протоколов проведения СЛР
- Подробная оценка СЛР с возможностью печати

Кровообращение

- Широкая библиотека ритмов ЭКГ
- Широкий диапазон частоты сердцебиения
- Использование реальных электродов для регистрации ЭКГ
- Анатомически точные ориентиры для определения точки проведения компрессий грудной клетки
- Непрямой массаж сердца
- Дефибрилляция, кардиоверсия и кардиостимуляция с использованием реального оборудования
- Фиксация правильного положения электродов дефибриллятора
- Дефибрилляция в ручном и автоматическом режимах
- Успешно проведенные компрессии влияют на ЧСС и ЭКГ
- Цианоз
- Регулируемое наполнение пульса с отражением в журнале действий

Неврология

- Конвульсии
- Возможность настройки частоты моргания глаз
- Возможность настройки диаметра зрачков
- Автоматическая реакция зрачков на свет
- Тризм

Другие функции

- Высокореалистичные звуки сердца, легких и кишечника
- Аускультация тонов Короткова при измерении артериального давления
- Нормальные/патологические звуки сердца: митральный, аортальный, трёхстворчатый клапан и точка Эрба
- 4 точки аускультации шумов кишечника: нормальных и патологических
- Возможность настройки двусторонней экскурсии грудной клетки, синхронизированной с дыханием
- Внутривенный доступ с автоматическим распознаванием (предустановленный катетер)
- Внутрикостный доступ (большеберцовая кость)
- Голос / Речь пациента
- Секрети: пот, слезы, кровотечение
- Мочевыделение
- Внутрикостное вливание препарата в плечо
- Опционально наборы и модули травм, конечностей

Вы уже видели наши виртуальные симуляторы?



AngioVision



SonoVision



EndoVision



LapVision



LapVision Hybrid



HystVision TUR



Leinardo VR

ООО «ЭЙДОС» — это современная, инновационная и быстроразвивающаяся компания, специализирующаяся на разработке и производстве высокотехнологичных медицинских симуляторов. Деятельность компании направлена на повышение качества медицинского образования.

Инновационный дизайн и новейшие технологии - неотъемлемые характеристики продукции ООО «ЭЙДОС».

Чтобы получить дополнительную информацию о любом из наших продуктов, пожалуйста, напишите нам.

Контакты:

ООО «Эйдос»

+7 (843) 528 2977

mail@oooeidos.ru

