Манекен-тренажер Laerdal SimMan 3G

имитатор пациента, для лечения неотложных состояний

Laerdal, Норвегия



Характеристики

Тип	имитатор пациента
Назначение	для лечения неотложных состояний

Дополнительные характеристики

Артикул: 212-02350.

Характеристика манекена:
- автономный и беспроводной
- электропитание и пневмооборудование внутри манекена
- сменные заряжаемые аккумуляторы
- около 4 ч автономной работы в беспроводном режиме
- износоустойчивый, подходит для работы в экстремальных условиях

Манипуляции на дыхательных путях:
- ручное и автоматическое освобождение/блокировка дыхательных путей
- запрокидывание головы/выдвижение подбородка
- выдвижение нижней челюсти, артикуляция нижней челюсти
- введение желудочного зонда (оральное и назофарингеальное)
- вВентиляция мешком Амбу
- оротрахеальная интубация
- назотрахеальная интубация
- введение устройств: ларингеальная маска, двухпросветная трубка
- интубация эндотрахеальной трубкой
- ретроградная интубация
- фиброоптическая интубация
- транстрахеальная струйная вентиляция легких
- игольная крикотиреотомия
- хирургическая крикотиреотомия
- вариабельная эластичность дыхательных путей (4-й степени)
- вариабельное сопротивление дыхательных путей (4-й степени)
- интубация правого главного бронха

- раздувание живота при интубации пищевода
- совместимость со сторонними респираторными симуляторами

Трудные дыхательные пути:
- распознавание правильного положения головы
- нНевозможность интубации/возможность вентиляции
- невозможность интубации/невозможность вентиляции
- отек языка
- отек глотки
- ларингоспазм
- ограничение движений шеи
- тризм

Особенности дыхательной системы
- имитация спонтанного дыхания
- односторонний и двусторонний подъем грудной клетки
- выдыхание CO2
- нормальные и патологические дыхательные звуки:
- 5 областей по передней поверхности
- 6 областей по задней поверхности
- сатурация кислорода и кривая сатурации

Патология дыхательных путей:
- цианоз;
- двусторонний торакоцентез (игольный);
- односторонний или двусторонний подъем грудной клетки;
- двусторонние, односторонние и долевые дыхательные звуки;
- двустороннее дренирование грудной клетки.

СЛР:
- удовлетворяет стандартам 2015 года;
- компрессии при СЛР вызывают пальпируемую пульсацию, подъем кривой АД и артефакты на ЭКГ;
- реалистичная глубина компрессий и сопротивления тканей;
- распознавание глубины, частоты компрессий и релаксации;
- ответная реакция в реальном времени на правильно выполненную СЛР.

Глаза:
- моргания (медленное, нормальное, быстрое) и мигание;
- открытые, закрытые, приоткрытые;
- реакция зрачков на свет: синхронная/асинхронная, нормальная и замедленная реакция.

Сердечно-сосудистая система:
- обширная библиотека ЭКГ;
- звуки сердца – 4 области аускультации;
- снятие ЭКГ (4 отведения);
- отображение ЭКГ в 12 отведениях;
- дефибрилляция и кардиоверсия;
- кардиостимуляция.

Особенности системы кровообращения:

- измерение АД вручную путем выслушивания тонов Короткова;
- Пульсация на сонных, бедренных, лучевых артериях, тыльной артерии стопы, подколенных, задних большеберцовых артериях, инхронизированная с ЭКГ;
- сила пульса коррелирует с АД;
- пальпация пульса распознается и фиксируется.

Сосудистый доступ:
- внутривенный доступ на правой руке;
- внутрикостные инъекции в большеберцовую кость;
- система автоматического распознавания ЛС.

Другие особенности
- конвульсии/фасцикуляции;
- кровотечение: симуляция кровотечения из разных источников - артериальное и венозное;
- показатели жизнедеятельности автоматически реагируют на кровопотерю и лечение;
- совместимость с различными модулями ран и наборами муляжей;
- выделение мочи (настраиваемое);
- катетеризация катетером Фолея;
- сменные гениталии (мужские, женские);
- секреция: из глаз, ушей, носа, рта / кровь, слизь, ликвор и др.;
- профузное потоотделение;
- звуки кишечника;
- звуки голоса: предзаписанные звуки, пользовательские звуки, воспроизведение голоса инструктора;
- взаимодействие между инструкторами: несколько инструкторов могут общаться посредством встроенного динамика (по IP);

Фармакология:
- система автоматического распознавания ЛС распознает лекарственный препарат и его дозировку (с использованием технологии RFID)
- обширная библиотека ЛС
- автоматический или программируемый физиологический ответ

Системные особенности:
- контроль нескольких манекенов из одного интерфейса
- контроль симуляционных занятий из любой точки вашей сети
- контроль и наблюдение за симуляцией при помощи множества интерфейсов
- ручной режим: оперативный точный контроль / разработка и программирование собственных сценариев / создание собственных событий / использование предустановленных сценариев;
- автоматический режим: физиологическая и фармакологическая модели, управляющие сценариями /уникальное в простоте управление уровнем сложности и скоростью;
- управление симуляцией: перемотка вперед / пауза / обратная перемотка / сохранение/перезапуск / редактор профиля / прогноз будущего результата / встроенная функция видеодебрифинга / протоколирование данных / комментарии инструктора.

Монитор пациента:
- беспроводной;
- гибко настраиваемый;
- отображение следующих параметров:;
- ЭКГ;
- SpO2;

- CO2;
- АД;
- ЦВД;
- ВЧД;
- анестетик;
- pH;
- РТС;
- РАР;
- ДЗЛК;
- НИАД;
- TOF;
- СВ;
- температура (центральная и периферическая);
- дополнительные и программируемые параметры;
- отображение рентгенограммы;
- ЭКГ в 12 отведениях;
- отображение пользовательских изображений и видео.

Управление:

LLEAP – это программное обеспечение, предназначенное для работы на ОС Windows (8 /8.1 /10) для управления симулятором и контроля действий, производимых на нем.

SimPad PLUS (альтернативный вариант) – устройство, представляющее собой планшет с предустановленным на него ПО LLEAP. В силу наличия сенсорного экрана и отличия размеров экранов компьютеров и планшета SimPad PLUS, интерфейс и размеры элементов несколько отличаются, однако функционал полностью дублируется.