

virtumed

УЧИТЬ И ВДОХНОВЛЯТЬ



virtumed.ru
+7 910 790 67 89
info@virtumed.ru



Ведущий поставщик
симуляционного
оборудования
в России и странах СНГ

Фантомы для измерения АД

Фантом руки №1

Используется в рамках обучения технике общей диагностики, помогает устранить неясности и вопросы, часто возникающие у студентов при измерении кровяного давления. Фантом позволяет различить на слух пять разных тонов Короткова. Предварительно задаются значения систолического и диастолического АД, благодаря чему возможна оценка точности его измерения студентом.



NS.LF01095

Фантом руки №2

Фантом использует современные компьютерные технологии — его управление построено на основе iPOD. Данная автономная модель позволяет выполнить установку сфигмоманометра, пальпацию пульса на лучевой артерии, определить различное систолическое и диастолическое давление в диапазоне от 0 до 300 мм с интервалом шага изменения давления в 2 мм. рт. ст., разную амплитуду звуков, выслушиваемых в локтевом сгибе.

Также модель имеет специальный разъем для подключения динамика для группового тренинга, позволяет определить настройки аускультативного провала (зоны молчания), а также настройки ЧСС. Фантом работает от батарей, но его также можно подключить к сети, для этого в комплект включен адаптер.



NS.101-775

Фантом руки №3

Фантом руки с контроллером имеет 9 предустановленных сценариев для отработки навыков измерения АД, включая наложение и раздувание манжеты, аускультацию тонов Короткова, пальпацию пульса на лучевой артерии, получение цифровых параметров АД.

- Значения АД контролируются в цифровом формате в 3-х фазах: I, IV и V.
- Реалистичная аускультация тонов Короткова.
- Пульс на лучевой артерии синхронизирован со звуком и давлением манжеты.
- Скорость сдутия манжеты отображается в цифровом формате.
- При чрезмерном раздувании манжеты звучит предупреждающий сигнал.

Предустановленные сценарии:

- Гипотония
- В норме
- Предгипертония
- Легкая гипертония
- Умеренная гипертония
- Острая гипертония
- Изолированная систолическая гипертония
- Аускультативный провал
- Отсутствие 5 тона Короткова

KK.MW7B



Лари, торс для отработки навыков СЛР и вентиляции

Фантом торса взрослого пациента имеет реалистично выполненные дыхательные пути и имитацию легких и желудка, что позволяет отрабатывать навыки обеспечения проходимости дыхательных путей и выполнения искусственной вентиляции легких с максимальной реалистичностью. Анатомические ориентиры включают зубы, небный язычок, голосовую щель, голосовые связки, гортань, надгортанник, хрящи, трахею, пищевод и раздуваемые легкие и желудок, внешние анатомические ориентиры: грудина, реберный каркас, мечевидный отросток. Возможна отработка интубации эндотрахеальной трубкой и иными устройствами, эндоназальной интубации, проведение ручной искусственной вентиляции легких мешком, снабженным маской или аппаратами ИВЛ. Выберите вариант комплектации с отеком языка и ларингоспазмом, а также перстневидным хрящом для отработки приема Селлика и сложной интубации.

NS.LF03669



NS.LF03669 Лари, торс для отработки навыков проведения СЛР и вентиляции

NS.LF03686 Лари, торс для отработки навыков проведения СЛР и вентиляции, усложненный вариант

Расходные материалы:

NS.LF03285 сменные легкие и желудок

NS.LF03644 lubricant

Фрэд, торс тучного пожилого человека для отработки навыков проведения СЛР

Проведение СЛР у пожилого пациента, страдающего ожирением, имеет свои особенности. Торс Фрэд идеально подходит для отработки данного вида навыков: имеет внешность пожилого человека, крупный торс с признаками ожирения, реалистичный наклон головы и выдвижение подбородка для высвобождения дыхательных путей, а также пальпируемые анатомические ориентиры — грудину, грудную клетку и надгрудинную ямку. На торсе также возможна отработка приема Гаймлиха.

NS.LF03750 (EX)



Расходные материалы:

NS.LF03751 сменные легкие и желудок

NS.LF03752EX сменная маска рот-нос (10 шт.)

Торс для СЛР с контроллером

Экономичный торс для отработки базовой СЛР имеет пальпируемые анатомические ориентиры для правильного расположения рук, а также артикулируемую голову и шею для высвобождения дыхательных путей. Грудная клетка заметно приподнимается во время вентиляции. Торс используется со сменными одноразовыми лицевыми масками и дыхательными путями. Контроллер, входящий в комплект, показывает, насколько правильно выполняются компрессии. Индикатор частоты компрессий загорается, когда частота соответствует заданной, второй индикатор загорается, когда глубина компрессий и паузы между компрессиями соответствуют стандарту проведения СЛР.

Расходные материалы:

NS.100-2135 сменные дыхательные пути (100 шт.)

NS.100-2160



Симуляторы пациента и манекены для СЛР

Брайден, серия манекенов для сердечно - лёгочной реанимации

Брайден - первый манекен, который наглядно показывает циркуляцию крови от сердца к мозгу во время выполнения СЛР. Анатомические ориентиры (грудина, грудная клетка, грудная впадина и мечевидный отросток) позволяют правильно расположить руки для выполнения компрессий, а реалистичный наклон головы и подбородка поможет открыть дыхательные пути для проведения вентиляции легких, при правильной вентиляции грудная клетка заметно приподнимается.

Манекены выпускаются в **2-х модификациях** - с планшетным компьютером, на котором установлено специальное программное обеспечение, позволяющее оценить правильность проведения сердечно-лёгочной реанимации, и без компьютера, но со световыми индикаторами, которые также наглядно свидетельствуют о корректности выполнения СЛР по следующим параметрам:

- **Индикатор циркуляции крови:** индикатор меняет скорость, чтобы отразить процесс оттока крови пропорционально глубине компрессий, таким образом, визуализируется отток крови от сердца к мозгу.
- **Индикатор компрессий:** в зависимости от качества проведения СЛР индикаторы будут загораться частично или полностью. Если индикаторы горят полностью, то СЛР выполняется корректно.
- **Индикатор качества СЛР:** загорается только в том случае, если глубина и частота компрессий совпадают со значениями, установленными по умолчанию.

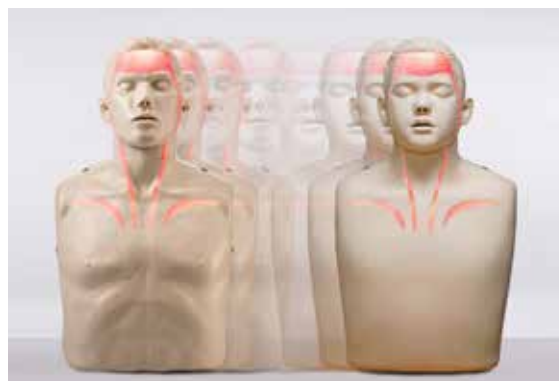
Манекен Брайден легко трансформируется в манекен ребенка 10 лет - достаточно заменить пружину и кожу лица и грудной клетки.



BN.IM13



BN.IM16-R



Варианты комплектации:

BN.IM13	Брайден, манекен для отработки СЛР с белыми индикаторами
BN.IM13-R	Брайден, манекен для отработки СЛР с красными индикаторами
BN.IM16-R	Брайден, манекен для отработки СЛР с красными индикаторами и ПК
BN.IM13-S	Брайден, манекен для отработки СЛР без индикаторов

Расходные материалы:

BN.IM-OA07	Сменные легкие (24 шт.)
BN.IM13-SA15	Сменные лицевые гигиенические маски (10 шт.)
BN.IM13-SA06	Сменная пружина
BN.IM13-J	Набор для конвертации в манекен ребенка



СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ



Особенности:

- Анатомические ориентиры для правильного расположения рук
- Световые индикаторы корректности проведения СЛР
- Экспорт данных о тренингах
- Режимы работы: практика, тест

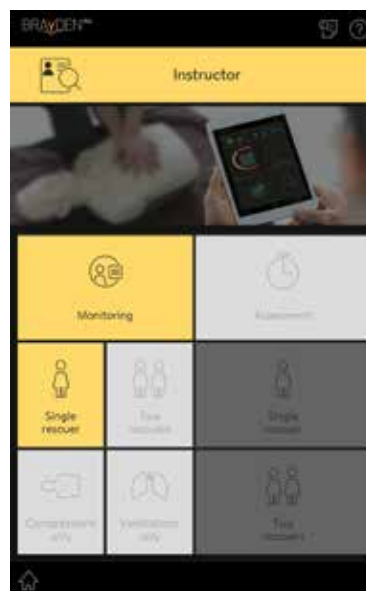
Отрабатываемые навыки:

- Пальпация анатомических ориентиров
- Искусственное дыхание
- Вентиляция дыхательных путей при помощи мешка
- СЛР
- Оказание неотложной помощи в команде

Программное обеспечение отслеживает правильность выполнения СЛР в режиме реального времени: цветовая кодировка наглядно демонстрирует, насколько корректно выполняются компрессии и вентиляции. По окончании выполнения реанимационных мероприятий выдается отчет с оценкой в баллах. Отчет можно распечатать или экспортировать для анализа или дебрифинга.

В отчете указаны данные по следующим параметрам:

- Глубина компрессий
- Положение рук при компрессиях
- Высвобождение рук между компрессиями
- Частота компрессий
- Дыхательный объем
- Скорость вентиляции (вдоха)



Фантомы для отработки приема Геймлиха

Вероятность поперхнуться не зависит от возраста. Представляем четыре фантома разного возраста для отработки приема Геймлиха. Студенту предлагается освободить дыхательные пути от инородного тела, создав сильный поток воздуха из сжатых легких при помощи абдоминального толчка или ударами по спине, предварительно определив место для обхвата поперхнувшегося и силу сдавления. При правильном выполнении приема дыхательные пути освобождаются и инородное тело выпадает. Анатомические ориентиры включают грудную клетку, мечевидный отросток, яремную ямку.



- NS.100-1602** Торс взрослого человека
- NS.100-1630** Торс пожилого человека, страдающего ожирением
- NS.100-1615** Торс подростка
- NS.100-1620** Торс ребенка
- NS.100-1640** Полноростовый манекен младенца

NS.100-1640

Манекены для обучения спасению на воде

Выполненные из прочного пластика с нержавеющей соединительными элементами эти манекены имеют артикулируемые в суставах конечности. Их можно заполнить водой, при этом они будут погружаться под воду до области шеи. Вариант исполнения с СЛР отличается тем, что манекен может полностью уходить под воду, у манекена имеются сменные дыхательные пути и маски рот-нос.

- NS.149-1326** Манекен взрослого для обучения спасению на воде
- NS.149-1327** Манекен подростка для обучения спасению на воде
- NS.149-1328** Манекен взрослого для обучения спасению на воде и проведению СЛР
- NS.149-1329** Манекен подростка для обучения спасению на воде и проведению СЛР

Манекены Кати (новорожденный), Билли (младенец в возрасте 6-9 месяцев) и Тимми (ребенок в возрасте 3 лет) предназначены для обучения оказанию помощи при утоплении. Манекены имеют внутренний резервуар, который можно заполнить водой. При этом манекен будет тонуть в воде. Данные манекены не доступны с опцией СЛР.

- NS.149-1350** Манекен Кати для обучения спасению на воде
- NS.149-1352** Манекен Билли для обучения спасению на воде
- NS.149-1351** Манекен Тимми для обучения спасению на воде



NS.149-1327

ВиртуБЭБИ, компьютеризированный вариант

Компьютеризированный манекен ВиртуБЭБИ отличается от электронной версии наличием управляющего планшетного компьютера и программного обеспечения, позволяющего редактировать и создавать сценарии для учебных сессий, а также создавать и редактировать список пользователей, сессий, записывать, архивировать и распечатывать данные.

В дополнение к перечисленным выше характеристикам манекен имеет следующие:



NS.101-8010

Расходные материалы для манекенов ВиртуБЭБИ:

- NS.101-428 сменная кожа ноги (левая, правая)
- NS.101-429 сменная кожа руки (левая, правая)
- NS.101-431 сменные кости для в/к инфузий (12 шт.)
- NS.101-095 набор сменных вен руки

- нормальные и затрудненные для интубации дыхательные пути, в т. ч. при отеке языка и ларингоспазме
- введение плевральной дренажной трубки (слева)
- проведение дефибрилляции
- мониторинг ЭКГ в 4 отведениях
- внутримышечные и подкожные инъекции
- нога для внутрикостных инфузий
- постановка периферически введенного центрального катетера
- имитация пневмоторакса билатерально
- ректальное введение лекарственных препаратов
- пульс прощупывается в 6 точках
- внутривенные инъекции
- катетеризация мочевого пузыря
- измерение АД
- спонтанное дыхание
- звуки сердца и легких
- имитация плача, смеха

ВиртуБЭБИ, электронный вариант

ВиртуБЭБИ — манекен ребенка в возрасте 9 месяцев, предназначен для отработки навыков ухода за младенцами и оказания помощи в экстренных ситуациях.

Характерные особенности манекена:

- пульс прощупывается в 6 симметричных точках (на двух плечевых, двух бедренных и двух сонных артериях)
- введение плевральной дренажной трубки билатерально
- имитация отека языка и ларингоспазма
- обучение обеспечению проходимости дыхательных путей (интубация при помощи ЭТТ, наложение ларингеальной маски)
- проведение дефибрилляции (уровень разряда 2-4 Дж на килограмм веса)
- обучение введению зонда для энтерального питания
- установка назогастрального зонда (имеется резервуар для жидкости)
- катетеризация мочевого пузыря (у девочек)
- внутримышечные и подкожные инъекции
- периферийные зоны на руке и ноге для внутривенного доступа
- нога для внутрикостных инфузий
- имитация пневмоторакса
- ректальное введение лекарственных препаратов
- постановка периферически введенного центрального катетера



NS.101-350

Брайден Бэби, манекен младенца для отработки СЛР

Манекен младенца в полный рост с реалистичной на ощупь кожей, небольшим ртом и носом, но достаточно большим затылком и языком, как и у реального младенца, позволит максимально эффективно отработать навык выполнения СЛР у детей до года. Встроенные световые индикаторы, как и у манекенов Брайден взрослого типа, показывают точность выполнения компрессий и вентиляций, и помогут освоить и закрепить навык СЛР в кратчайшие сроки.

Особенности манекена:

- реалистичный рост и вес,
- открытый рот, имеется носоглотка, что добавляет реалистичности при вентиляции,
- реалистичный большой затылок, голова манекена лежит в позиции флексии, для открытия дыхательных путей голову манекена нужно переместить в нейтральное положение,
- выдвижение нижней челюсти для открытия дыхательных путей,
- окклюзия дыхательных путей, если голова слишком вытянута,
- объём вентиляции 20 - 40 мл, как и у младенца, индикатор показывает объём «вдоха»,
- вентиляция должна выполняться максимально аккуратно, без чрезмерных усилий, при слишком грубой вентиляции загорается индикатор,
- грудная клетка позволяет выполнить компрессию на корректную глубину (4 см),
- индикаторы качества вентиляций и компрессий



Световые индикаторы:

Качество СЛР:

индикатор загорается и подсвечивается постоянно, если все ключевые компоненты компрессий (частота, глубина, положение пальцев, расправление грудной клетки) выполняются верно.

Частота компрессий:

индикатор демонстрирует кровоток к мозгу в зависимости от частоты компрессий; если компрессии слишком частые, индикатор «мигает».

Глубина компрессий:

при правильной глубине все индикаторы на грудной клетке загораются, при слишком глубокой компрессии индикаторы «мигают», при поверхностной компрессии загорается лишь часть индикаторов.

Положение пальцев:

при правильном положении пальцев загорается индикатор качества СЛР, в противном случае индикатор не загорится.



Объём вентиляции:

при правильном объёме загорится индикатор легких, при гипервентиляции индикатор легких будет «мигать».

Частота вентиляции:

при слишком быстрой вентиляции индикатор легких будет «мигать».

Манекен новорожденного для отработки расширенной СЛР и ухода

Манекен имитирует новорожденного ребенка (рост 48 см, вес 3,40 кг, окружность головы 37 см) и предназначен для отработки целого ряда навыков.

Особенности:

- Анатомические ориентиры
- Аускультация звуков легких во время вентиляции
- Билатеральная экскурсия легких с видимым подъемом грудной клетки
- Введение ЭТТ
- Контроль частоты и глубины респираций в ручном режиме
- Вентиляция позитивным давлением
- Реалистичные компрессии грудной клетки
- Односторонние экскурсии грудной клетки (коллапс легкого и интубация главного бронха)
- Кожа и трубки вен выполнены из мягкого и тонкого материала, поэтому ощущения при выполнении инъекций очень реалистичные
- Возможно подключение различных датчиков и электродов

Аномалии при рождении:

- Дефект нервной трубки (миеломенингоцеле) легко крепится к задней части манекена
- Омфалоцеле

Отработка навыков:

- Введение плевральной трубки и уход за областью введения трубки
- Купание, смена подгузников (манекен водонепроницаем)
- Введение оро- и назогастрального зонда для имитации аспирации и энтерального питания
- Выполнение осмотра и измерений (голова, пупок, кожа и т.п.)
- Аспирация содержимого носовой и ротовой полости, желудка
- Забор крови из пупочной вены, введение лекарств
- В/в доступ на руке и ноге

Расходные материалы:

NS.LF01401	Блок грудной клетки с двумя легкими
NS.LF01402	Блок грудной клетки с одним легким
NS.LF01403	Сменные дыхательные пути
NS.LF01404	Сменные кожа и вены руки
NS.LF01405	Сменные кожа и вены ноги
NS.LF01406	Сменный пупок
NS.LF01407	Муляжи с аномалиями при рождении
NS.800-225	Имитатор крови
NS.LF00985	Любрикант



NS.LF01400

Манекен новорожденного для СЛР и ухода

Манекен доношенного новорожденного реалистичного размера (рост 50 см) позволяет отработать широкий спектр навыков в безопасной среде.

Особенности:

- Реалистичная анатомия включает ребра, легкие, бронхи, пищевод и пуповину
- Ручка и ножка с правой стороны предназначены для отработки периферического венозного доступа (в расширенной версии)
- Вентиляция легких дыхательным мешком
- Одно- или двусторонняя экскурсия грудной клетки при вентиляции дыхательным мешком
- Реалистично выполненная пуповина с внутренней анатомией
- Реалистично выполненная пищеварительная система позволяет имитировать введение питательной трубки и выполнять проверку правильности ее введения путем аускультации

Отработка навыков:

- Внутривенный доступ (внутренняя вена предплечья, вена на тыльной стороне кисти, подкожная вена ноги, вена стопы) - в расширенной версии
- Обращение с новорожденным
- Уход, купание
- Пальпация переднего родничка
- Катетеризация пупочной вены, уход за пуповиной
- Забор крови из пупочной вены
- Парентеральное питание (введение назо- и ороеастрального зонда)
- Оральная и назальная аспирация содержимого из дыхательных путей
- ИВЛ
- СЛР: компрессии грудной клетки и вентиляция легких
- Интубация дыхательных путей, закрепление ЭТТ

Варианты комплектации:

- КК.MW21B** Манекен новорожденного для СЛР и ухода, расширенная версия
КК.MW32 Манекен новорожденного для СЛР и ухода, базовая версия

Расходные материалы:

- КК.11400-010** Лицевая маска
КК.11400-020 Кожа грудной клетки
КК.11400-030 Пуповина
КК.11400-040 Сменная кожа правой руки для КК.MW21
КК.11400-050 Сменная кожа правой ноги для КК.MW21
КК.11229-050 Любрикант



Фантом кардиостимуляции

Фантом предназначен для отработки чрескожной и чрезвенозной временной кардиостимуляции в безопасной для пациента среде. Фантом позволяет отработать полный цикл кардиостимуляции – от введения иглы до захвата импульса, используя реальное медицинское оборудование, определить внутренние брадикардии, оценить интракардиальные кривые, провести настройки мощности и частоты кардиостимулятора. Фантом работает в режиме инструктора с заданными параметрами сценария или в режиме курсанта с выбором параметров в случайном порядке.



SL.PM-1112

Особенности:

- Сменный блок для полной катетеризации при помощи кордис-катетера и проведения временной электрокардиостимуляции
- Катетеризация внутренней яремной вены под контролем УЗ, мониторинг движения катетера по верхней полой вене и правому предсердию до нужного положения в правом желудочке, успешный захват при помощи временного кардиостимулятора
- УЗ-визуализируемый сменный блок (определение вен)
- Отработка техники введения катетера вслепую или под контролем ЭКГ
- Имитируемый монитор пациента (ЧСС, АД, SpO2, дефибрилляция для чрескожной кардиостимуляции, ЭКГ-кривые)

АВД-имитаторы (автоматическая внешняя дефибрилляция)

АВД-тренинг, имитатор автоматической внешней дефибрилляции

При помощи имитатора АВД студенту предлагается отработать механизм проведения дефибрилляции. Звуковые подсказки, а также текст на дисплее укажут, какие действия и в какой последовательности необходимо совершить в ситуации «разряд» или «нет разряда». Возможен выбор из 4-х запрограммированных сценариев. Соответствует методическим рекомендациям Американской Кардиологической Ассоциации (АНА).



Варианты комплектации:

- NS.LF03740** АВД-тренинг
- NS.LF03742** АВД-тренинг в комплекте с манекеном БЭЙСИК
- NS.LF03741** АВД-тренинг в комплекте с манекеном БРЭД
- NS.LF03743** сменные накладки для дефибрилляции (5 пар)
- NS.LF03745** адаптер для АВД-тренинга
- NS.LF03744** сменные накладки для дефибрилляции педиатрические (5 пар)
- NS.LF06959** съемные накладки для дефибрилляции (5 шт.)

SCHILLER FRED Easy Trainer, автоматический наружный дефибриллятор

Дефибриллятор обеспечивает симуляцию подачи разряда, в дефибрилляторе предварительно настроено 9 обучающих сценариев, пульт дистанционного управления позволяет инструктору заменять сценарии.



1-59-9901

Фантом-симулятор отоскопии

Предназначен для выполнения отоскопического обследования наружного уха и барабанной перепонки, а также отработки навыков по удалению ушной серы и инородных тел. Встроенный датчик отслеживает глубину введения отоскопа и предупреждает, если он введен слишком глубоко. В режиме тестирования звуковой сигнал можно отключить. Фантом позволяет выполнить диагностическое обследование правого и левого уха с помощью 9 сменных слайдов с соответствующим изображением барабанной перепонки. Для обучения используются обычные отоскопы (в комплект не входят). Анатомически правильные модели ушей, изготовленные из мягких материалов, способствуют реалистичности практического обучения, например, выпрямление слухового канала выполняется оттягиванием ушной раковины. Ушной канал имеет 2 разных размера (в норме и со стенозом). Шея фантома может наклоняться, что позволяет отрабатывать правильное расположение головы пациента.



KK.MW12

Представленные патологии:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. нормальное | 5. с острым гнойным средним отитом |
| 2. со средним серозным отитом | 6. с холестеатомой |
| 3. со средним мукоидным отитом | 7. с тимпаносклерозом |
| 4. с хроническим средним отитом с перфорацией | 8. с травматическими повреждениями |
| | 9. с серной пробкой |

Фантом для отоскопии и ухода за ухом

Фантом предназначен для отработки как сестринских, так и врачебных практических навыков: отоскопии, удаления ушной серы, промывания и ухода за наружным и средним ухом. Снабжен пятью сменными муляжами слухового прохода с ушной раковиной (норма и различные распространенные патологии), 9 сменными слайдами и двумя флакончиками с имитаторами ушной серы. Слайды отображают следующие состояния:

- с барабанной перепонкой без патологий,
- с экссудативным отитом среднего уха,
- с серозным отитом среднего уха с жидкостью в ухе,
- с хроническим отитом и с перфорацией барабанной перепонки,
- с барабанной перепонкой без патологий и с увеличенным углом наклона ушного канала,
- с нормальным ушным каналом и с имитацией ушной серы.



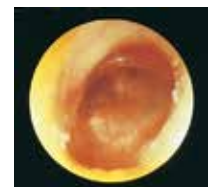
NS.LF01019

Дополнительный набор для обследования уха

В набор входят следующие модели уха:

- надбарабанная холестеатома (А);
- надбарабанная холестеатома (В);
- хронический средний отит с большой перфорацией;
- ателектатический средний отит с тимпаносклерозом.

NS.LF01020



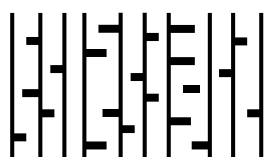
ТьюторМЭН, интерактивная система для отработки практических медицинских навыков

ТьюторМЭН - инновационная отечественная разработка, уникальный продукт, не имеющий мировых аналогов, который уже эффективно используется многими учебными центрами для подготовки своих студентов.

ТьюторМЭН позволяет отработать до автоматизма сложные медицинские манипуляции, заняться самоподготовкой и самопроверкой согласно заданному системой алгоритму, а также позволяет провести объективный экзамен с видеорегистрацией и листами экспертного контроля по определенному практическому навыку.

Особенности ТьюторМЭН

- Записи эталонного выполнения манипуляций подготовлены в сотрудничестве с ведущими тренерами УВК «Mentor Medicus».
- В системе задействованы фантомы различных частей тела человека, необходимые инструменты, расходные материалы – студенты работают с реальным оборудованием, что позволяет максимально эффективно перенести навыки из учебной среды в реальную жизнь.
- Использование единых требований к выполнению всех процедур во время обучения.
- Обучение до результата в удобное время с нужным количеством повторов.
- Освобождает преподавателя от рутинных работ, позволяя больше уделять внимания работам, где он не заменим.
- Зачет только для тех студентов, кто реально готов к тестированию (знает, умеет, имеет опыт).
- Перенос ответственности за результат обучения с преподавателя на того, кто реально в нем заинтересован – на обучающегося.



СДЕЛАНО В РОССИИ



Принцип работы

Принцип работы **ТьюторМЭН** прост - курсант выбирает упражнение, располагает фантом и необходимые инструменты на рабочей поверхности и повторяет за видео-инструктором все шаги процедуры.

Каждая запись разбита на несколько этапов (предварительный, подготовительный, общение с пациентом, главный и заключительный), которые можно отдельно просматривать и повторять совместно с теле-тренером.

Отзывы клиентов



Заложенные в **ТьюторМЭН** TEACHER-FREE технологии позволяют задействовать для обеспечения его работы всего одного сотрудника центра. Участие преподавателей в процессе обучения и экзаменации не требуется (хотя возможно), это позволяет предоставить слушателям возможность свободного посещения по предварительной записи.

Подробно детализированные и проиллюстрированные алгоритмы манипуляций и процедур обеспечивают единый, высокий уровень подготовки, в чём мы убедились, организовав классический экзамен по практическим навыкам.

Экзаменационная комиссия единодушно отметила существенно более уверенное владение навыками студентами, прошедшими обучение на **ТьюторМЭН**, в отличие от их коллег, обучавшихся по традиционной методике.

Первый проректор, проректор по УВР Оправин А.С.
ФГБОУ ВО "Северный государственный медицинский университет", г. Архангельск

Библиотека манипуляций

ТьюторМЭН включает обширную библиотеку манипуляций, которая постоянно дополняется. На данный момент представлено более 50 навыков, включая:

- внутривенные, внутримышечные и подкожные инъекции,
- забор крови,
- инфузии,
- постановку клизмы,
- измерение артериального давления,
- интубацию,
- уход за младенцами,
- постановку периферического венозного катетера
- и другие часто встречающиеся в медицинской практике манипуляции.



Манекены и фантомы по уходу за больными

Джуно, симулятор пациента для отработки навыков ухода за больными

Новый беспроводной симулятор пациента **Джуно** – идеальное решение для обучения среднего медицинского персонала как техническим, так и нетехническим навыкам ухода за пациентами. Входящие в комплект сценарии, а также дополнительные учебные модули позволят отработать полный спектр навыков, которыми должен владеть курсант, на одном устройстве.

Выберите один из трех **вариантов комплектации** – базовая, расширенная, полная. При необходимости за счет модульной конструкции в дальнейшем возможно выполнение апгрейда симулятора до полной комплектации.

Опциональные компоненты:

- Муляжи ран
- Модуль пост-мастэктомии
- Модуль обследования молочных желез
- Модуль обследования дна матки

Отработка навыков:

- Уход за больными
- Транспортировка и укладывание пациента
- Офтальмологические процедуры, в т.ч. введение лекарственных препаратов
- Уход за ушным каналом, в т.ч. введение лекарственных препаратов
- Введение назофарингеальных воздуховодов, назальных канюль и назогастральных трубок
- Уход за полостью рта, в том числе у пациента с введенной ЭТТ или желудочным питательным зондом
- Уход за стомами, трахеостомой, дренажной трубкой
- Проведение оксигенотерапии, вентиляция дыхательным мешком
- Гаваж и лаваж
- Снятие ЭКГ (в расширенной и полной комплектации)
- Катетеризация мочевого пузыря
- Постановка клизмы
- Внутримышечные и внутривенные инъекции
- Измерение АД (в расширенной и полной комплектации)
- Аускультация звуков сердца и легких (в расширенной и полной комплектации)

Базовые клинические сценарии:

1. Ухудшение состояния пациента с хронической сердечной недостаточностью
2. Кровотечение в ЖКТ из-за варикоза пищевода
3. Валидация навыков
4. Лечение и уход за пациентом с астмой в домашних условиях
5. Послеоперационный уход за пациентом с осложнениями (пневмония)
6. Аспирация и уход за трахеостомой у пациента с гипоксией
7. Базовая оценка состояния пациента с заменой бедренного сустава
8. Послеоперационный уход за пациентом с разрывом дивертикула
9. Пациент с судорогами и средней степенью умственной отсталости
10. Деменция и инфекция мочевыводящих путей у пациента с кодом «не реанимировать».



Особенности:

- Манекен мужского и женского пола на одной платформе (сменные парик, кожа торса и гениталии)
- Полностью беспроводное управление
- Анатомически правильно расположенные ориентиры для реалистичной практики отработки навыков
- Реалистичная артикуляция в суставах для отработки расположения пациента в различных положениях
- Возможность ирригации глаз и ушей, а также введения имитаторов лекарственных препаратов (жидкостей)
- Открытые гибкие ноздри позволяют вводить назофарингеальные воздуховоды, назальные канюли и назогастральные трубки
- За счет открытой конструкции ротовой полости возможна отработка навыков ухода за ротовой полостью и протезами, а также уход за ротовой полостью у пациента с введенной ЭТТ или гастральным питательным зондом
- Реалистично выполненная трахеостома для отработки ухода за трахеостомой и аспирации с использованием жидкости
- Уход за дренажной трубкой
- Проведение оксигенотерапии с реалистичными движениями грудной клетки при вентиляции дыхательным мешком
- Выполнение гаваж и лаваж с использованием жидкостей
- Пульс в ручном режиме на сонной артерии
- Пульс на плечевой и лучевой артерии (опция)
- На теле манекена расположены контакты для размещения ЭКГ-электродов (в полной комплектации возможна генерация ритмов)
- Конфигурируемые стомы для отработки навыков ухода за стомами и ирригации
- Катетеризация мочевого пузыря с обратным током мочи
- Постановка клизмы
- В/в введение лекарственных препаратов
- Внутримышечные инъекции в дельтовидную мышцу, ягодичную область, медиальную широкую мышцу бедра
- Библиотека звуков сердца, сердечных ритмов, звуков легких, звуков кишечника, голоса
- Снятие электрокардиограммы с различными программируемыми вариантами кривых
- Имитация тонов Короткова при измерении АД

Учебные модули:

1. Оценка состояния пациента медсестрой
2. Основы сестринского дела
3. Сестринские навыки в хирургии
4. Сестринские навыки по уходу за пациентами в критическом состоянии
5. Сестринские навыки по уходу за пациентами с хроническими заболеваниями
6. Сестринское дело в акушерстве



Кейко, манекен для отработки навыков ухода

Полноростовый манекен Кейко имитирует пациента мужского или женского пола для обучения среднего медицинского персонала базовым навыкам ухода.

Отрабатываемые навыки включают:

- Введение питательной трубки
- Аспирация дыхательных путей (орально)
- Трахеотомия
- Уход за ротовой полостью и зубными протезами
- Уход за пролежнями
- Уход за половыми органами
- Одевание больного
- Перемещение пациента в кресле
- Мытье пациента
- Подача кислорода
- Постуральный дренаж
- Уход за стомами
- Центральная венозная катетеризация – уход
- Введение мочевого катетера
- Клизма
- Введение суппозитория
- Посмертный уход

Особенности манекена:

- Уход за ротовой полостью включает помощь пациенту при чистке зубов, массаж десен, уход за зубными протезами. Также возможно обучение уходу за ротовой полостью у пациентов с введенной питательной трубкой.
- Уход за пролежнями включает размещение пациента в нужном положении, гигиену кожных покровов при пролежнях разных стадий, смену подгузников. Представлены пролежни нескольких видов: от небольшого, стадию которого трудно определить, до пролежня 4 стадии.
- Уход за половыми органами пациента мужского и женского пола включает смену белья, гигиену промежности, смену подгузников.
- Перемещение пациента на кресло-каталку, изменение положения на кровати с одновременной отработкой коммуникативных навыков.
- Аспирация содержимого дыхательных путей (оральная, назальная и трахеотомия*) и зондовое кормление (орально, назально, чрескожная эндоскопическая гастроэнтеростомия)*

* - только введение трубки



KK.MW26



Черри, манекен для обучения уходу за пациентами

Черри – экономичный манекен для обучения базовому уходу за пациентами. Черри имитирует пациента мужского или женского пола за счет сменных гениталий и париков. Манекен имеет подвижные сочленения в суставах, его можно разместить в положении сидя. Манекен позволит отработать широкий спектр навыков без дискомфорта для пациента и без стресса для студентов.

Отработка навыков:

- Расположение пациента
- Пассивная зарядка
- Смена одежды и белья
- Уход за ротовой полостью и протезами
- Катетеризация мочевого пузыря
- Постановка клизмы
- Введение суппозитория
- Уход за промежностью
- В/м инъекции
- В/в инъекции и уход за областью введения (на руке)
- Подкожные инъекции
- Обработка пролежней (области лопатки, крестца, большого вертела и пятки)
- Введение назогастральной трубки
- Введение назальной канюли и оксигенотерапия
- Уход за трехеостомой
- Общее парентеральное питание
- Желудочный зонд



Расходные материалы:

- КК.11401-010** Сменный блок для подкожных инъекций, в т.ч. инсулиновых (6 шт.)
- КК.11401-020** Сменный блок для в/м инъекций в область ягодиц (4 шт.)
- КК.11401-030** Сменные гениталии, жен.
- КК.11401-040** Сменные гениталии, муж.
- КК.11401-050** Сменный блок для в/м инъекций в область плеча (2 шт.)
- КК.11401-060** Сменный блок для в/м инъекций в область бедра
- КК.11401-070** Сменный блок для ухода за раной (2 шт.)
- КК.11401-080** Сменные челюсти (верхняя, нижняя)
- КК.11401-090** Сменный желудок
- КК.11388-200** Сменный блок для в/в инъекций



ВиртуНЕСС, манекен для обучения уходу за больными

Манекен ВиртуНЕСС предназначен для освоения практических сестринских навыков, а также ухода за пожилыми больными. Реалистично выполненный, имеет превосходно выполненные сочленения в суставах, позволяющие его двигать и располагать в любой анатомически достоверной позе.

Преимущества манекенов:

- Небольшой вес
- Полная подвижность
- Полная функциональность
- Реалистичный вид
- Возможность практиковать техники транспортировки пациента

Выпускаются в 4 модификациях и 2 вариантах:

Модификации:

- Экономичная модификация
- Стандартная модификация
- Расширенная модификация
- Аускультативная модификация

Варианты:

- среднего возраста
- гериатрический

Манекен ВиртуНЕСС (все четыре модификации) может выполняться в виде пожилого пациента для отработки навыков ухода за больными в гериатрической практике, либо в виде пациента среднего возраста для терапевтического ухода за больными.

Возможные манипуляции по расположению пациента, движению манекена:

- Лодыжка: поворот вовне, поворот вовнутрь, сгибание вперед, сгибание назад
- Локтевой сустав: сгибание, разгибание, пронация, супинация
- Пальцы рук: сгибание, разгибание, гибкость (мягкие, реалистичные материалы)
- Бедра: сгибание, разгибание, вращение, вытяжение
- Коленный устав: сгибание, разгибание
- Шея: вращение, вытяжение, сгибание на бок
- Плечевой сустав: сгибание, разгибание, вращение, вытяжение
- Пальцы ног: сгибание, разгибание, гибкость (мягкие, реалистичные материалы)
- Тело: вращение, вытяжение
- Запястья: гибкость, растяжение, сгибание в обе стороны



Экономичная модификация ВиртуНЕСС

Обеспечивает отработку разнообразных процедур, перечисленных ниже:

- Внутримышечные инъекции: плечо, бедро, ягодицы
- Уход за трахеостомой: промывание и аспирация
- Съёмные зубные протезы верхней и нижней челюсти для гигиены ротовой полости
- Гигиена слухового прохода
- Гигиена глаз
- Гигиена влагалища
- Взятие влагалищного мазка
- Мытье лежачего больного
- Мытье пальцев. Пальцы подвижные, выполнены по индивидуальным слепкам
- Перевязки ран
- Смена одежды
- Причесывание, мытье волос
- Техника транспортировки и перекладывания больного
- Техника снятия и установки слухового аппарата
- Введение клизмы (женщина)
- Обследование простаты - стадия Б (мужчина)
- Введение назогастрального зонда для энтерального питания
- Выполнение орального или назального лаважа, кормление через желудочный зонд, отсасывание

NS.LF04040 Экономичная модификация ВиртуНЕСС, пожилой пациент

NS.LF04021 Экономичная модификация ВиртуНЕСС, пациент среднего возраста

Стандартная модификация ВиртуНЕСС

В дополнение к перечисленным выше манипуляциям у ВиртуНЕСС в стандартной модификации можно отрабатывать также:

- Катетеризацию мочевого пузыря (у мужчин и женщин — сменные гениталии)
- Уход за гастростомой, колостомой или илеостомой
- Лаваж, аспирацию

NS.LF04001 Стандартная модификация ВиртуНЕСС, пожилой пациент

NS.LF04020 Стандартная модификация ВиртуНЕСС, пациент среднего возраста

Расширенная модификация ВиртуНЕСС

В расширенном варианте манекена ВиртуНЕСС имеются следующие дополнительные к вышеперечисленным особенности:

- Наличие на правой руке реалистичных сменных латексных вен, которые можно пропальпировать и сдвинуть под кожей, позволяет отрабатывать внутривенные инъекции и капельницы.
- Измерение артериального давления на левой руке. Пять вариантов тонов Короткова, возможность менять уровни систолы и диастолы, частоту пульса.

NS.LF04030 Расширенная модификация ВиртуНЕСС, пожилой пациент

NS.LF04022 Расширенная модификация ВиртуНЕСС, пациент среднего возраста

Сменные детали:

NS.LF04081 Набор с кожей и венами



NS.LF04021

Манекен для отработки ухода за младенцами

Реалистично выполненный манекен со съемными внутренними органами (сердце, легкие, желудок, кишечник и мочевой пузырь), съемной брюшной стенкой, сменными гениталиями, мягкими ушами и подвижной головой предназначен для отработки навыков ухода за больными и здоровыми младенцами. Вес и размер манекена соответствует весу и размеру реального новорожденного. Кожа головы манекена выполнена из мягкого синтетического материала, поэтому можно пальпировать передний и задний роднички. Отрабатываемые навыки включают уход за трахеостомой, катетеризацию мочевого пузыря у мальчиков и девочек, введение желудочного зонда, постановку клизмы, внутримышечные и подкожные инъекции в бедра и ягодицы, переодевание, кормление, обращение с пуповиной, уход за ротовой полостью, носовой полостью и ушами, ректальное измерение температуры и другие базовые навыки обращения с новорожденным.



Манекен для отработки ухода за новорожденными

Реалистично выполненный манекен новорожденного имеет размеры и вес, соответствующие возрасту: рост 48 см, окружность головы 34 см, вес 3 кг. Модель выполнена из мягкого силиконового материала, который точно имитирует ткани младенца по визуальным и тактильным ощущениям. На поверхности манекена нет швов или других элементов соединения, что препятствует попаданию влаги внутрь. Имеются анатомически достоверные роднички, сагиттальный шов, венечный шов. Расстояние от носовой полости до глотки составляет 5 см, от ротовой полости до желудка – 15 см. Имеются анатомически достоверные ключица и грудина, что позволяет диагностировать переломы ключицы, а также пальпируемый позвоночник. Конечности манекена подвижны. Отрабатываемые навыки включают купание (защита шеи, ушных раковин, рук и ног), кормление, обследование и измерение новорожденного, смену пеленок, аспирацию, обращение с пуповиной, ректальное измерение температуры, постановку клизмы, выполнение простой детской гимнастики, а также другие простые упражнения, связанные с уходом за новорожденным.



Фантом ухода за стомами у новорожденных

Фантом предназначен для обучения уходу за стомами у маленьких пациентов. Анатомия колостом, внешний вид и функциональные возможности полностью соответствуют реальным. В колостомы возможно вводить имитатор стула, консистенцию стула можно регулировать за счет добавления воды. Также возможно выполнять ирригацию колостом.



Расходные материалы:

NS.LF00962

имитатор стула