Приложение № 1

**Техническое задание**

**Поставка тренажеров в рамках реализации федерального проекта "Профессионалитет"**

**1. Требования к количеству поставляемого товара:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование товара | Ед. Измерения | Количество |
| 1 | Cсимулятор пациента для обучения расширенной реанимационной помощи | шт | 1 |
| 2 | Сменные компоненты (непроходимость дыхательных путей I/отек языка | шт | 1 |
| 3 | Сменный модуль непроходимость дыхательных путей / блокировка | шт | 1 |
| 4 | Набор муляжей ран | компл | 1 |
| 5 | Ультра расширенный тренажер для отработки навыков СЛР, интубации, ЭКГ и дефибрилляции | шт | 1 |
| 6 | Тренажер-жилет для отработки приема Геймлиха | шт | 2 |
| 7 | Тренажер-жилет для отработки приема Геймлиха  Детский | шт | 2 |
| 8 | Фантом-система интубации | шт | 1 |
| 9 | Интубационный тренажер взрослого пациента | шт | 1 |
| 10 | Дефибриллятор учебный тренировочный | шт | 2 |
| 11 | Набор «Имитаторы ранений и поражений» | шт | 1 |
| 12 | Улучшенная модель руки для венепункции и инфузии | шт | 5 |
| 13 | Симулятор введения назогастрального зонда и отработки навыков трахеотомии | шт | 1 |
| 14 | Тренажер для тампонады ран | шт | 2 |
| 15 | Фантом человека для сестринского дела с набором ранений и поражений | шт | 3 |
| 16 | Тренажер для отработки навыков пункции и  Дренирования плевральной полости | шт | 1 |
| 17 | Учебный тренажёр Индикатор эффективности СЛР | шт | 5 |
| 18 | Муляж-ребенок новорожденный | шт | 6 |
| 19 | Манекен новорожденного для отработки навыков  СЛР | шт | 3 |
| 20 | Тренажер педиатрический для отработки навыков  Аускультации звуков, сердца и легких | шт | 1 |
| 21 | Тренажер симулятор для подкожных инъекций | шт | 20 |
| 22 | Тренажер для отработки внутримышечных инъекций | шт | 20 |
| 23 | Тренажер для отработки навыков внутривенных,  подкожных и внутрикожных инъекций | шт | 40 |
| 24 | Тренажер-для обработки забора мазков (женский) | шт | 7 |
| 25 | Тренажер -имитация беременной женщины | шт | 5 |
| 26 | Жилет, имитирующий беременность | шт | 2 |
| 27 | Тренажер молочные железы | шт | 2 |
| 28 | Манекен для постановки внутримышечных инъекций | шт | 6 |
| 29 | Фантом новорожденного для катетеризации и постановки клизмы | шт | 6 |
| 30 | Акушерский тренажер с куклой | шт | 2 |
| 31 | Тренажер демонстрации биомеханизма родов | шт | 2 |
| 32 | Набор шеек матки с патологиями | шт | 2 |
| 33 | Тренажер женского таза для пельвиометрии | шт | 10 |
| 34 | Модель женского костного таза с черепом новорожденного | шт | 6 |
| 35 | Анатомическая модель яичника в увеличении | шт | 4 |
| 36 | Анатомическая модель матки | шт | 4 |
| 37 | Модель женского таза в разрезе | шт | 4 |
| 38 | Фантом ягодиц для внутренних инъекций с электронным контролером | шт | 7 |
| 39 | Фантом руки для измерения артериального давления | шт | 2 |
| 40 | Тренажер-накладка для внутрикожных, инсулиновых, подкожных и внутримышечных инъекций | шт | 7 |
| 41 | Накладка на руку на резинках (для отработки навыков подкожных инъекций) | шт | 7 |
| 42 | Симулятор ухода за пролежнями | шт | 2 |
| 43 | Диабетическая стопа | шт | 2 |
| 44 | Учебная модель по уходу за кишечной стомой | шт | 2 |
| 45 | Прибор для визуализации вен | шт | 4 |
| 46 | Тренажер-накладка для отработки внутривенных инъекций | шт | 7 |
| 47 | Фантом головы для обработки полости рта, ушей | шт | 2 |
| 48 | Фантом промывания желудка | шт | 2 |
| 49 | Фантом таза для постановки клизмы,  внутримышечных инъекций, обработки стом | шт | 2 |
| 50 | Фантом для катетеризации мочевого пузыря мужчины  и женщины | шт | 2 |
| 51 | Тренажер манекен полнотелый для обучения СЛР | шт | 2 |
| 52 | Манекен для практики снятия ЭКГ на 12 отведений с встроенным модулем | шт | 1 |
| 53 | Тренажер для обучения физикальному осмотру | шт | 3 |
| 54 | Тренажер для обучения навыкам аускультации сердца, легких и кишечника | шт | 5 |

**2. Требования к техническим, функциональным характеристикам и эксплуатационным характеристикам (потребительским свойствам) товара, к размерам товара:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  П/п | Показатель (характеристика)  Товара\* | Значение показателя (характеристики) товара, позволяющего определить соответствие потребностям заказчика | Значения, предлагаемые участником |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Симулятор пациента для обучения расширенной реанимационной помощи |  |  |
|  | Манекен взрослого человека | Наличие |  |
|  | Назначение | Отработка навыков оказания  Расширенной реанимационной помощи |  |
|  | Тип манекена | Полноростовой |  |
|  | Величина манекена | Натуральная |  |
|  | Количество манекенов | ≥ 1 шт |  |
|  | Комплект одежды | Брюки, куртка |  |
|  | Количество комплектов одежды | ≥ 1 шт |  |
|  | Аккумулятор | Наличие |  |
|  | Тип аккумулятора | Встроенный или внешний |  |
|  | Веки | Наличие |  |
|  | Тип век | Подвижные |  |
|  | Опция открытия век у глаз | Наличие |  |
|  | Имитация реакции зрачков на свет | Наличие |  |
|  | Настройка содружественности и скорости имитации реакции зрачков на свет | Наличие |  |
|  | Тип настройки содружественности и скорости имитации реакции зрачков на свет | Нормальная, замедленная\* |  |
|  | Управляющий компьютер | В комплекте |  |
|  | Имитатор прикроватного монитора пациента | В комплекте |  |
|  | Динамик для воспроизведения голосовых звуков | Наличие |  |
|  | Дыхательная система: | |  |
|  | Имитация дыхательных путей | Наличие |  |
|  | Опция проведения искусственной вентиляции легких при имитации дыхательных путей | Наличие |  |
|  | Тип имитации | Встроенная |  |
|  | Распознавание давления на передние зубы при введении ларингоскопа | Наличие |  |
|  | Распознавание интубации правого главного бронха | Наличие |  |
|  | Распознавание раздувания желудка при неправильном проведении ИВЛ | Наличие |  |
|  | Имитация обструкции дыхательных путей | Наличие |  |
|  | Имитация экскурсии грудной клетки при спонтанном дыхании | Наличие |  |
|  | Имитация односторонней и двухсторонней экскурсии грудной клетки | Наличие |  |
|  | Динамики для воспроизведения дыхательных шумов | Наличие |  |
|  | Тип динамиков для воспроизведения дыхательных шумов | Встроенные или внешние |  |
|  | Сердечно-сосудистая система: | |  |
|  | Выбор сердечного ритма | Наличие |  |
|  | Тип выбора сердечного ритма | Удаленный |  |
|  | Возможность дефибрилляции с использованием электродов | Наличие |  |
|  | Тип электродов | Прикладываемые и приклеиваемые |  |
|  | Комплект накладок для дефибрилляции прикладываемыми электродами | ≥ 1 пары |  |
|  | Количество комплектов накладок для дефибрилляции прикладываемыми электродами | ≥ 1 шт |  |
|  | Комплект накладок для дефибрилляции приклеиваемыми электродами | ≥ 1 пары |  |
|  | Количество комплектов накладок для дефибрилляции приклеиваемыми электродами | ≥ 1 шт |  |
|  | Динамики для воспроизведения сердечных шумов | Наличие |  |
|  | Тип динамиков | Встроенные или внешние |  |
|  | Пальпируемые точки пульсаций артерий: | |  |
|  | - на сонных артериях билатерально | Наличие |  |
|  | - на лучевой и плечевой артериях слева | Наличие |  |
|  | - на бедренных артериях билатерально | Наличие |  |
|  | - на тыльных артериях стоп билатерально | Наличие |  |
|  | Синхронизация пульсации артерий с текущей ЭКГ | Наличие |  |
|  | Регулировка наполнения пульса | Наличие |  |
|  | Тип наполнения | Хороший/Уверенный/Слабый/Отсутствует\* |  |
|  | Сердечно-легочная реанимация: | |  |
|  | Проведение компрессий грудной клетки | Наличие |  |
|  | Глубина проведения компрессий | > 6,5 см |  |
|  | Отображение пальпируемого пульса и артефактов на ЭКГ | Наличие |  |
|  | Отслеживание параметров выполняемой СЛР в графическом формате: |  |  |
|  | - глубина компрессий | Наличие |  |
|  | - частота компрессий | Наличие |  |
|  | - полнота расправления грудной клетки | Наличие |  |
|  | - правильность положения рук | Наличие |  |
|  | - время без компрессий | Наличие |  |
|  | - объем и продолжительность вентиляций | Наличие |  |
|  | - частота вентиляций | Наличие |  |
|  | Тип отображения информации | Экран |  |
|  | Сосудистый доступ: | |  |
|  | Съемный модуль для выполнения инъекций в дельтовидную мышцу справа | Наличие |  |
|  | Съемный модуль для выполнения инъекций в большеберцовую кость справа | Наличие |  |
|  | Съемный модуль для выполнения инъекций в плечевую кость справа. | Наличие |  |
|  | Программная имитация введения лекарственных средств | Наличие |  |
|  | Управляющий компьютер: | |  |
|  | Ноутбук | ≥ 1 шт |  |
|  | Предустановленное ПО | Наличие |  |
|  | Режим управления симулятором | Ручной режим/Режим сценариев\* |  |
|  | Опция создания и редактирования сценариев | Наличие |  |
|  | Удаленная настройка показателей жизнедеятельности пациента для отображения на имитаторе прикроватного монитора | Наличие |  |
|  | Настройка графика и продолжительности перехода от одного состояния к другому | Наличие |  |
|  | Сохранение протокола событий симуляционной сессии для последующего просмотра | Наличие |  |
|  | Формат экспорта результатов | Формат .xls или Формат Word |  |
|  | Имитатор монитора пациента: | |  |
|  | Ноутбук | ≥ 1 шт |  |
|  | Предустановленное ПО | Наличие |  |
|  | Возможность отображения следующих показателей жизнедеятельности: | |  |
|  | - кривая ЭКГ | Наличие |  |
|  | - ЧСС | Наличие |  |
|  | - сердечный выброс | Наличие |  |
|  | - инвазивное АД | Наличие |  |
|  | - неинвазивное АД | Наличие |  |
|  | - центральное венозное давление | Наличие |  |
|  | - частота дыхания | Наличие |  |
|  | - spo2 | Наличие |  |
|  | - etсо2 | Наличие |  |
|  | - ph | Наличие |  |
|  | - внутричерепное давление | Наличие |  |
|  | Формат вывода на экран | Медиафайлы, МРТ/КТ-снимки\* |  |
|  | Настройка цветов отображаемых кривых и числовых показателей | Наличие |  |
|  | Настройка сигналов тревоги | Наличие |  |
|  | Беспроводное подключение манекена и имитатора | Наличие |  |
|  | Тип подключения | Wifi-роутер или Bluetooth |  |
|  | Возможность отработки навыков: | |  |
|  | - запрокидывание головы, поднятие подбородка, выведение нижней челюсти | Наличие |  |
|  | - масочная вентиляция мешком типа Амбу | Наличие |  |
|  | - установка оро- и назофангеальных воздуховодов | Наличие |  |
|  | - установка ларингеальной маски | Наличие |  |
|  | - установка трубок типа Комбитьюб | Наличие |  |
|  | - эндотрахеальная интубация | Наличие |  |
|  | - пункционная декомпрессия при напряженном пневмотораксе | Наличие |  |
|  | - аускультация легких | Наличие |  |
|  | - пальпация пульса на сонных и периферических артериях | Наличие |  |
|  | - аускультация сердца | Наличие |  |
|  | - запись ЭКГ в стандартных отведениях | Наличие |  |
|  | - непрямой массаж сердца | Наличие |  |
|  | - дефибрилляция и кардиоверсия | Наличие |  |
|  | - внутримышечные инъекции в плечо | Наличие |  |
|  | - внутрикостные инъекции в большеберцовую и плечевую кости | Наличие |  |
|  | Адаптер питания | ≥ 1 шт |  |
|  | Флакон с трубкой для жидкости | ≥ 1 шт |  |
|  | Имитатор крови | ≥ 1 шт |  |
|  | Имитатор тонометра | ≥ 1 шт |  |
| 2 | Сменные компоненты (непроходимость дыхательных путей I/отек языка |  |  |
|  | Особенность | имитирует внезапный отек языка у пациента, в результате чего возникает обструкция верхних дыхательные путей, требующая экстренного обнаружения и устранения |  |
| 3 | Сменные компоненты (непроходимость дыхательных путейII/блокировка) |  |  |
|  | Особенность | имитирует серьезный отек языка и гортани, ведущий к нарушению проходимости дыхательных путей |  |
| 4 | Набор муляжей ран |  |  |
|  | Выходное отверстие огнестрельной раны кисти с кровотечением | Наличие |  |
|  | Ожог лица 3 степени | Наличие |  |
|  | Открытый вывих лодыжки с кровотечением | Наличие |  |
|  | Крупный разрыв мышцы с кровотечением | Наличие |  |
|  | Рваная рана кожи с кровотечением | Наличие |  |
|  | Ожог лица | Наличие |  |
|  | Открытый перелом черепа с кровотечением | Наличие |  |
|  | Обнаженный зубной ряд с травматическим вывихом и кровотечением | Наличие |  |
|  | Химический ожог тыльной поверхности кисти 4 степени | Наличие |  |
|  | Химический ожог правой руки 4 степени | Наличие |  |
|  | Химический ожог половины лица | Наличие |  |
|  | Открытый перелом ребра с кровотечением | Наличие |  |
|  | Открытый перелом запястья с кровотечением | Наличие |  |
|  | Открытый перелом ключицы с кровотечением | Наличие |  |
|  | Открытый перелом бедренной кости с кровотечением | Наличие |  |
|  | Открытый перелом большеберцовой кости с кровотечением | Наличие |  |
|  | Отверстие раневого канала с кровотечением | Наличие |  |
|  | Входное отверстие огнестрельного ранения пулей 45 калибра с близкого расстояния | Наличие |  |
|  | Входное отверстие огнестрельного ранения со средней дальности | Наличие |  |
|  | Электрический ожог ладони | Наличие |  |
|  | Рваная рана 12 см с кровотечением | Наличие |  |
|  | Эвисцерация кишечника с кровотечением | Наличие |  |
|  | Колотая рана с инородным телом, кровотечением | Наличие |  |
|  | Рана предплечья с отрывом кожного лоскута, кровотечением | Наличие |  |
|  | Силиконовый клей | > 1 шт |  |
|  | Набор флаконов с красками (красная, белая, коричневая, синяя) | > 1 шт каждого цвета |  |
|  | Воск для имитации повреждений | ≥ 1 шт |  |
|  | Порошок для имитации крови | > 5 шт |  |
|  | Коагулянт для имитированной крови | > 1 шт |  |
|  | Загуститель для имитированной крови | > 1 шт |  |
|  | Битое стекло | > 1 шт |  |
|  | Театральный клей с кисточкой | > 2 шт |  |
|  | Глицерин | ≥ 1 шт |  |
|  | Угольный порошок | ≥ 1 шт |  |
|  | Кейс для хранения и транспортировки | ≥ 1 шт |  |
|  | Салфетки для удаления следов клея | > 11 шт |  |
|  | Шпатель для отдавливания языка | > 2 шт |  |
|  | Накладные муляжи | Изготовлены из эластичного материала и по внешнему виду напоминают кожу человека европеоидной расы. |  |
|  | Лопаточка | > 2 шт |  |
| 5 | Ультра расширенный тренажер для отработки навыков СЛР, интубации, ЭКГ и дефибрилляции |  |  |
|  | Тип | Переносной |  |
|  | Назначение | для отработки приемов первичной сердечнолегочной реанимации |  |
|  | Демонстрация | более 20 дефибриллируемых и недефибриллируемых сердечных ритмов на ЭКГ\* |  |
|  | Обнаружение спонтанной и автоматической экскурсии грудной клетки и пульса | Наличие |  |
|  | Обратная связь с тренажером в реальном времени при выполнении СЛР или во время работы в обучающем режиме для самостоятельной отработки навыков восстановления сердцебиения | Наличие |  |
|  | Выполнение назальной и оральной интубации с применением реального стандартного инструментария | Наличие |  |
|  | Мониторинг и восстановление сердечного ритма с помощью реального АВД/ дефибриллятора | Наличие |  |
|  | Проверка признаков восстановления самостоятельного кровообращения | Наличие |  |
|  | Визуализация реалистичной экскурсии грудной клетки при вентиляции легких мешком Амбу | Наличие |  |
|  | Многократная дефибрилляция путем наложения пластин на токопроводящих площадках или без пластин путем подсоединения дефибриллятора к специальным разъемам манекена | Наличие |  |
|  | Автоматическое обнаружение и регистрация событий для облегчения анализа действий стажеров | Наличие |  |
|  | Реалистичные язык, голосовые связки и трахея для отработки навыков назальной и оральной интубации. Поддержка применения эндотрахеальной трубки, надгортанного воздуховода, King LT и т.п. | Наличие |  |
|  | Датчики обнаружения вентиляции легких | Наличие |  |
|  | Спонтанное дыхание (автоматическое) | Наличие |  |
|  | Видимая экскурсия грудной клетки при искусственной вентиляции легких мешком Амбу | Наличие |  |
|  | При интубации правого главного бронха наблюдается односторонняя экскурсия грудной клетки | Наличие |  |
|  | Раздувание желудка при интубации пищевода и/или гипервентиляции легких | Наличие |  |
|  | Запрокидывание головы/открытие рта и выдвижение нижней челюсти | Наличие |  |
|  | Достоверные анатомические ориентиры для правильного наложения рук при СЛР | Наличие |  |
|  | ЭКГ-мониторинга в реальном времени с применением реальной медицинской аппаратуры | Наличие |  |
|  | Дополнительно предлагается опция ЭКГ в 4 отведениях для поддержки | Наличие |  |
|  | Переменная частота пальпируемого пульса сонных артерий синхронизируется с ЭКГ | Наличие |  |
|  | Выполнение реальных электрических разрядов с энергией до 360 джоулей на специальных участках на коже или на кнопочных разъемах манекена | Наличие |  |
|  | Демонстрация более 20 дефибриллируемых и недефибриллируемых сердечных ритмов на ЭКГ | Наличие |  |
|  | Мониторинг и восстановление сердечного ритма с помощью реального АВД/ дефибриллятора | Наличие |  |
|  | При эффективных компрессиях грудной клетки генерируется пальпируемый пульс в сонных артериях | Наличие |  |
|  | Ответная реакция на СЛР в реальном времени | Наличие |  |
|  | Датчик глубины компрессий грудной клетки | Наличие |  |
|  | Реалистичное сопротивление и подъем грудной клетки | Наличие |  |
|  | Система eCPR генерирует отчет о действиях стажеров по каждому контрольному параметру и циклу СЛР | Наличие |  |
|  | Отчеты о выполнении СЛР можно сохранять, распечатывать и пересылать по электронной почте для дальнейшего разбора действий стажеров и архивирования данных | Наличие |  |
|  | Встроенная библиотека с более 20 вариантами сердечных ритмов и настроек | Наличие |  |
|  | Регистрация действий стажеров, показателей жизненных функций, контрольных параметров СЛР и комментариев в журнале | Наличие |  |
|  | Функция альтернирующего виртуального разряда | Наличие |  |
|  | Совместимость с дополнительным виртуальным монитором жизненных функций для отображения более 10 параметров для оказания экстренной помощи при остановке сердца | Наличие |  |
| 6 | Тренажер-жилет для отработки приема Геймлиха |  |  |
|  | Назначение | Для отработки навыков удаления инородного тела из верхних дыхательных путей |  |
|  | Особенность | Для обучения приёму Геймлиха |  |
|  | Возможность имитации ситуации обструкции дыхательных путей посторонними предметами | Наличие |  |
|  | Возможные положения | «стоя», «сидя» и «лежа на земле» |  |
|  | Возможность отработать на практике навыки самоспасения, с использованием столешницы или стула | Наличие |  |
|  | Количество частей | > 1 |  |
|  | Подушка для отработки постукиваний по спине | На задней или передней части |  |
|  | Отметка в области пупка | Наличие |  |
|  | Материалы | Неопрен, пластик, ПВХ |  |
|  | Ремни | Регулируемые |  |
|  | Внутренняя воздушная камера | ≥ 1 шт |  |
|  | Имитация дыхательных путей | ≥ 1 шт |  |
|  | Инородное тело | > 9 шт |  |
|  | Накладка на спинку жилета с мягким вкладышем для отработки ударов по межлопаточной области | ≥ 1 шт |  |
|  | Мешок для хранения тренажера | ≥ 1 шт |  |
| 7 | Тренажер-жилет для отработки приема Геймлиха детский |  |  |
|  | Жилет | Наличие |  |
|  | Тип жилета | Мягкий или жесткий |  |
|  | Возможность одевания на симулированного пациента или симулятор пациента | Наличие |  |
|  | Способ надевания жилета | Через голову |  |
|  | Возможность обучения приемам оказания «первой помощи» при обструкции верхних дыхательных путей. | Наличие |  |
|  | Застегивающиеся ремни | Наличие |  |
|  | Расположение ремней | Спереди или по бокам |  |
|  | Регулировка ремней по длине | Наличие |  |
|  | Липучки | Наличие |  |
|  | Регулировка липучек по длине | Наличие |  |
|  | Емкость в области живота | Наличие |  |
|  | Имитатор инородного тела | Наличие |  |
|  | Надувная подушка | Наличие |  |
|  | Расположение подушки | Область спины или область груди |  |
|  | Возможность осуществления компрессии между лопатками | Наличие |  |
|  | Инструкция на русском языке | Наличие |  |
| 8 | Фантом-система интубации |  |  |
|  | Анатомически правильный внутренний вид дыхательных путей | Наличие |  |
|  | Секция | Удаленная |  |
|  | Носовая полость | Закрыта прозрачной перегородкой |  |
|  | Шейный отдел | Открытый |  |
|  | Возможность приподнимать и запрокидывать голову | Наличие |  |
|  | Подушка из пеноматериала | Наличие |  |
|  | Нижняя челюсть | Подвижная |  |
|  | Ларингеальная маска | Наличие |  |
|  | Сигнал при опасности выламывания зубов | При чрезмерном давлении ларингоскопа на передние зубы подается акустический сигнал |  |
|  | Сигнал раздувания желудка | При вентиляции через эндотрахеальную трубку, неправильно помещенную в пищевод, подается акустический сигнал |  |
|  | Количество ящиков | > 1 шт |  |
|  | Тип ящиков | Выдвижные |  |
|  | Материал подставки | Алюминий или сталь |  |
|  | Резиновые накладки для устойчивого размещения тренажера при работе | Наличие |  |
|  | Возможность: Эндотрахеальная интубация | Наличие |  |
|  | Возможность: Назотрахеальная интубация | Наличие |  |
|  | Возможность: Интубация с оптоволоконным эндоскопом | Наличие |  |
|  | Возможность: Введение ларингеальной маски | Наличие |  |
|  | Возможность: Введение надгортанного воздуховода SLIPA | Наличие |  |
|  | Возможность: Введение орофарингеального воздуховода | Наличие |  |
|  | Возможность: Введение назофарингеального воздуховода | Наличие |  |
|  | Возможность: Введение желудочного и назогастрального зондов | Наличие |  |
|  | Возможность: Введение кислородного катетера | Наличие |  |
|  | Длина | > 397 мм |  |
|  | Ширина | < 244 мм |  |
|  | Высота | > 344 мм |  |
|  | Вес | < 5,2 кг |  |
| 9 | Интубационный тренажер взрослого пациента |  |  |
|  | Модель торса взрослого человека | Наличие |  |
|  | Количество моделей | ≥ 1 шт |  |
|  | Голова | Наличие |  |
|  | Подставка | Наличие |  |
|  | Назначение | Обучение процессу интубации с возможностью мониторинга и оценки действий обучаемых. |  |
|  | Возможность отработки следующих манипуляций: | |  |  |
|  | - Запрокидывание головы и выдвижение нижней челюсти | Наличие |  |
|  | - Использование сниффинг-положения | Наличие |  |
|  | Видимый подъем грудной клетки | Наличие |  |
|  | Возможность проверки правильности интубации при помощи аускультации | Наличие |  |
|  | Предупреждающие звуковые сигналы при чрезмерном использовании ларингоскопа | Наличие |  |
|  | Планшет | Наличие |  |
|  | Количество планшетов | ≥ 1 шт |  |
|  | Предустановленное ПО | Наличие |  |
|  | Связь тренажера с планшетом | Наличие |  |
|  | Тип связи | Беспроводная или проводная |  |
|  | Регистрация информации на планшете: | |  |  |
|  | - Угол разгибания головы | Наличие |  |
|  | - Выдвижение нижней челюсти | Наличие |  |
|  | - Частота и объем вентиляции | Наличие |  |
|  | - Нормальная интубация трахеи | Наличие |  |
|  | - Интубация правого бронха | Наличие |  |
|  | - Интубация в пищевод | Наличие |  |
|  | - Сниффинг-положение | Наличие |  |
|  | Отображения дыхательного объема | Наличие |  |
|  | Режимы отображения | Линейный график и диаграмма |  |
|  | Возможность создания автоматических чек-листов | Наличие |  |
|  | Возможность сохранения и просмотра результатов оценки | Наличие |  |
|  | Флакон лубриканта | ≥ 1 шт |  |
|  | Держатель батареи | ≥ 1 шт |  |
|  | Адаптер переменного тока | Наличие |  |
|  | Длина модели | ≤ 72 см |  |
|  | Ширина модели | ≤ 28 см |  |
|  | Глубина модели | ≤ 25 см |  |
|  | Вес модели | ≤ 8,5 кг |  |
|  | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |  |
| 10 | Дефибриллятор учебный тренировочный |  |  |
|  | Голосовые команды | Наличие |  |
|  | Совместимость с любым манекеном для обучения СЛР | Наличие |  |
|  | Ручка для переноски | Наличие |  |
|  | Тип ручки | Встроенная или съемная |  |
|  | Способ отображения графических и тестовых команд | Экран |  |
|  | Кнопка включения/выключения | Наличие |  |
|  | Учебные электроды | Наличие |  |
|  | Тип электродов | Накладываемые или приклеиваемые |  |
|  | Количество электродов | ≥ 1 пара |  |
|  | Разъем для подключения учебных электродов | Наличие |  |
|  | Предустановленные сценарии неотложных состояний | Наличие |  |
|  | Количество сценариев | *≥* 10 шт |  |
|  | Динамик для воспроизведения голосовых команд | Встроенный или внешний |  |
|  | Опция голосовых команд на нескольких языках | Наличие |  |
|  | Способ смены языка | Кнопка |  |
|  | Аудио-порт | Наличие |  |
|  | Регулировка громкости | Наличие |  |
|  | Переключатель режимов пациента | Наличие |  |
|  | Имитация взрослого режима для обучения | Наличие |  |
|  | Имитируемый возраст взрослого режима для обучения | Взрослые и дети от 8 лет\* |  |
|  | Имитация детского режима для обучения | Наличие |  |
|  | Имитируемый возраст детского режима для обучения | Дети от 1 года до 7 лет\* |  |
|  | Кнопка нанесения разряда | Наличие |  |
|  | Кнопка переключения, паузы/воспроизведения выбранного сценария | Наличие |  |
|  | Разъем для зарядного устройства | Наличие |  |
|  | Индикатор уровня зарядки | Наличие |  |
|  | Тип индикатора | LED или TFT |  |
|  | Время полной зарядки | *≤* 5 ч |  |
|  | Время работы тренажера после полной зарядки | *≥* 8 ч |  |
|  | Ширина | не менее 190мм не более 260 мм |  |
|  | Длина | не менее 150мм не более 220 мм |  |
|  | Высота | не менее 46мм не более 61 мм |  |
|  | Вес | *≥* 1 кг |  |
| 11 | Набор «Имитаторы ранений и поражений» |  |  |
|  | Количество модулей | > 17 шт |  |
|  | Кейс | Наличие |  |
|  | Открытый перелом плечевой кости | ≥ 1 шт |  |
|  | Открытый перелом пястных костей с частичной травматической ампутацией II фаланги | ≥ 1 шт |  |
|  | Перелом основания черепа | ≥ 1 шт |  |
|  | Открытый перелом ключицы | ≥ 1 шт |  |
|  | Закрытый перелом ключицы | ≥ 1 шт |  |
|  | Закрытый перелом плеча | ≥ 1 шт |  |
|  | Открытый перелом голени | ≥ 1 шт |  |
|  | Проникающее ранение грудной клетки | ≥ 1 шт |  |
|  | Закрытый перелом бедра | ≥ 1 шт |  |
|  | Закрытый перелом предплечья | ≥ 1 шт |  |
|  | Открытый перелом нижней челюсти | ≥ 1 шт |  |
|  | Рвано-ушибленная рана стопы | ≥ 1 шт |  |
|  | Проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки | ≥ 1 шт |  |
|  | Закрытый перелом голени | ≥ 1 шт |  |
|  | Открытый перелом предплечья | ≥ 1 шт |  |
|  | Отморожение кисти I-II степени | ≥ 1 шт |  |
|  | Ожог кисти I-II-III степени | ≥ 1 шт |  |
|  | Открытый перелом бедра | ≥ 1 шт |  |
|  | Длина | > 44 см |  |
|  | Ширина | < 37 см |  |
|  | Высота | > 6,5 см |  |
|  | Вес | < 1,6 кг |  |
| 12 | Улучшенная модель руки для венепункции и инфузии |  |  |
|  | Тип | Тренажер |  |
|  | Назначение | Отработка навыков забора венозной крови из периферических сосудов верхней конечности |  |
|  | Модель руки взрослого человека | Наличие |  |
|  | Модель вен | Наличие |  |
|  | Тип модели вен | Сменная или несменная |  |
|  | Отрабатываемые навыки: | |  |  |
|  | -Техника забора венозной крови | Наличие |  |
|  | -Пальпация вен для определения места инъекции | Наличие |  |
|  | -Постановка внутривенного катетера | Наличие |  |
|  | -Внутривенные инъекции | Наличие |  |
| 13 | Симулятор введения назогастрального зонда и отработки навыков трахеостомии |  |  |
|  | Модель головы и туловища взрослого | Наличие |  |
|  | Имитация пищевода, желудка, трахеи и легких, трахеостомы | Наличие |  |
|  | Тип имитации | Встроенная |  |
|  | Возможность положение модели | Вертикальное / горизонтальное\* |  |
|  | Покрытие модели | Наличие |  |
|  | Тип покрытия | Имитация кожи человека европеоидной расы |  |
|  | Рот | Наличие |  |
|  | Состояние рта | Открыт или закрыт |  |
|  | Задняя панель модели туловища | Наличие |  |
|  | Тип задней панели | Съемная или несъемная |  |
|  | Возможность отработки навыков: | |  |  |
|  | - постановка и извлечение назогастрального зонда | Наличие |  |
|  | - аспирация содержимого желудка | Наличие |  |
|  | - аспирационная санация дыхательных путей | Наличие |  |
|  | - эндотрахеальная интубация | Наличие |  |
|  | - уход за трахеостомой | Наличие |  |
|  | Пакет порошка для разведения имитированной слизи | ≥ 1 шт |  |
|  | Флакон лубриканта | ≥ 1 шт |  |
|  | Инструкция по эксплуатации на русском языке | ≥ 1 шт |  |
| 14 | Тренажер для тампонады ран |  |  |
|  | Тип | Тренажер |  |
|  | Назначение | Предназначен для тренировки первой помощи и наработки навыка тампонады ран |  |
|  | Материал | Упругая имитация человеческой части тела |  |
|  | Вид использования | Многоразовый |  |
|  | Фальш-рана | Наличие |  |
|  | Вид фальш-раны | Узкая резаная рана |  |
|  | Раневый канал | Наличие |  |
|  | Шланг для подачи искусственной крови | Наличие |  |
|  | Мягкая емкость для искусственной крови | Наличие |  |
|  | Вид мягкой емкости | Инфузионный пакет для подвешивания |  |
|  | Жесткая емкость для искусственной крови | Наличие |  |
|  | Вид жесткой емкости | Бутылочка для сдавливания |  |
|  | Материал бутылочки | Резина или пластик |  |
|  | Тренировочные z-сложенные бинты для тампонады | Наличие |  |
|  | Особенность бинтов | Повышенной разбухаемости (примерно в 4 раза более объемные после впитывания, чем обычный марлевый бинт) |  |
|  | Влаговпитывающий коврик | Наличие |  |
|  | Кейс для переноски и хранения | Наличие |  |
|  | Тип кейса | Ударопрочный или обычный |  |
|  | Вес набора | <1770 г |  |
| 15 | Фантом человека для сестринского дела с набором ранений и поражений |  |  |
|  | Манекен | Наличие |  |
|  | Возможность умывания, обтирания влажной губкой, переодевания, транспортировки, укладывания в кровать | Наличие |  |
|  | Возможность кормления через назальный зонд для больных в коме | Наличие |  |
|  | Возможность ставить внутривенные инъекции | Наличие |  |
|  | Особенность | Реалистичное ощущение попадания в вену |  |
|  | Количество возможных инъекций | > 498 шт |  |
|  | Возможность внутримышечных инъекций в большую ягодичную мышцу, плечо, бедро | Наличие |  |
|  | Модули для внутримышечных инъекций | Наличие |  |
|  | Тип модулей | Одноразовые или многоразовые |  |
|  | Возможность ставить подкожные инъекции | Наличие |  |
|  | Промывание стомы кишечника | Наличие |  |
|  | Катетеризация мочевого пузыря | Наличие |  |
|  | Модули (для катетеризации) | Наличие |  |
|  | Тип модулей | Съемные или несъемные |  |
|  | Набор ранений и поражений для отработки навыков: | |  |  |
|  | -Ожог лица 1,2,3 степени | Наличие |  |
|  | -Открытая рана головы | Наличие |  |
|  | -Травма челюсти | Наличие |  |
|  | -Открытый перелом ключицы и ушиб грудной клетки | Наличие |  |
|  | -Травма живота с выпадением петли кишки | Наличие |  |
|  | -Открытый перелом правой плечевой кости | Наличие |  |
|  | -Открытый перелом правой кисти со рваной раной мягких тканей | Наличие |  |
|  | -Огнестрельная рана левой руки | Наличие |  |
|  | -Перелом правой бедренной кости | Наличие |  |
|  | -Колотая рана правого бедра | Наличие |  |
|  | -Открытый перелом правой ноги | Наличие |  |
|  | -Правая ступня с переломом, ампутация мизинца | Наличие |  |
|  | -Ожог левой руки 1,2,3 степени | Наличие |  |
|  | -Порез левого бедра | Наличие |  |
|  | -Ампутация ноги | Наличие |  |
|  | -Повреждение мышечных тканей бедра | Наличие |  |
| 16 | Тренажер для отработки навыков пункции и  Дренирования плевральной полости |  |  |
|  | Количество режимов работы | > 1 |  |
|  | Возможность установки дренажа в плевральной полости | Наличие |  |
|  | Возможность игольной декомпрессии пневмоторакса | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков минимизации повреждения окружающих тканей | Наличие |  |
|  | Вид | Модель торса человека с участками для отработки навыка игольной декомпрессии и установки дренажа плевральной полости |  |
|  | Режим: «дренирование» | Наличие |  |
|  | Режим: «декомпрессия» | Наличие |  |
|  | Переключатель режимов | Наличие |  |
|  | Силиконовые накладки | > 3 шт |  |
| 17 | Учебный тренажёр Индикатор эффективности СЛР |  |  |
|  | Индикатор СЛР | Наличие |  |
|  | Частота, с которой осуществляется компрессия грудной клетки, задаваемая световыми сигналами и синхронно с ними звуковыми сигналами | (110±5) мин-1\* |  |
|  | Индикация глубины компрессий грудной клетки при НМС | Сигналами разного цвета |  |
|  | Звуковой сигнал о необходимости проведения двух вдохов | Наличие |  |
|  | Количество режимов работы | > 1 |  |
|  | Нмс/ивл (30/2) | Наличие |  |
|  | Непрерывной режим НМС (continuous) | Наличие |  |
|  | Автоматическое переключение режимов работы | Наличие |  |
|  | Индикатор разряда батареи | Наличие |  |
|  | Длина блока обработки и индикации | > 87 мм |  |
|  | Ширина блока обработки и индикации | < 64 мм |  |
|  | Высота блока обработки и индикации | > 20 мм |  |
|  | Длина датчика | > 89 мм |  |
|  | Ширина датчика | < 64 мм |  |
|  | Высота датчика | > 7 мм |  |
|  | Длина индикатора СЛР в футляре | > 132 мм |  |
|  | Ширина индикатора СЛР в футляре | < 104 мм |  |
|  | Высота индикатора СЛР в футляре | > 31 мм |  |
|  | Масса индикатора СЛР | ≤ 150 г\* |  |
|  | Количество батареек | > 1 шт |  |
|  | Тип батареек | ААА |  |
| 18 | Муляж-ребенок новорожденный |  |  |
|  | Манекен младенца | Наличие |  |
|  | Тип манекена | Полноростовой |  |
|  | Соответствие пропорциям и внешнему виду младенцу мужского пола | Наличие |  |
|  | Покрытие модели | Наличие |  |
|  | Тип покрытия | Материал, напоминающий кожу реального ребенка |  |
|  | Передний и задний роднички | Наличие |  |
|  | Венечный и сагиттальный швы | Наличие |  |
|  | Эластичные уши | Наличие |  |
|  | Ротовое отверстие, ведущее через полость рта в просвет желудка | Наличие |  |
|  | Длина хода отверстия | ≥ 15 см |  |
|  | Верхние и нижние конечности | Наличие |  |
|  | Тип конечностей | Подвижные или неподвижные |  |
|  | Отсоединяемая модель пупочного канатика | Наличие |  |
|  | Анальный канал | Наличие |  |
|  | Глубина канала | ≥ 3 см |  |
|  | Имитация ключицы и грудины | Наличие |  |
|  | Яички в мошонке | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков: | |  |  |
|  | - Осмотр новорожденного | Наличие |  |
|  | - Антропометрия | Наличие |  |
|  | - Купание (гигиена глаз, ушей) | Наличие |  |
|  | - Несложные физические упражнения | Наличие |  |
|  | - Пеленание, смена подгузников | Наличие |  |
|  | - Имитация ректальной термометрии | Наличие |  |
|  | - Постановка клизмы | Наличие |  |
|  | - Обработка пупочного канатика и уход за пупком | Наличие |  |
|  | - Аспирационная санация | Наличие |  |
|  | Рост манекена | ≤ 48 см |  |
|  | Окружность головки | ≤ 34 см |  |
|  | Вес | ≤ 3 кг |  |
| 19 | Манекен новорожденного для отработки навыков СЛР |  |  |
|  | Назначение | Предназначен для отработки навыка выполнения базовой реанимационной помощи и оказания первой помощи при обструкции дыхательных путей |  |
|  | Беспроводной контроллер | Наличие |  |
|  | Возможность проведения сердечно-легочной реанимации | Наличие |  |
|  | Возможность проведения эндотрахеальной интубации | Наличие |  |
|  | Возможность проведения пункции костного мозга | Наличие |  |
|  | Возможность проведения внутривенной инъекции | Наличие |  |
|  | Возможность проведения простого ухода за младенцами | Наличие |  |
|  | Имитация пульса на плечевой артерии правой руки | Наличие |  |
|  | Руки | Подвижные |  |
|  | Ноги | Подвижные |  |
|  | Грудная клетка | Имитирует движение в ходе вентиляции легких |  |
|  | Покрытие | Визуально и тактильно напоминающее кожу человек |  |
|  | Модуль ротовой полости | Гибкий |  |
|  | Тип | Полноростовой |  |
|  | Длина | > 566 мм |  |
|  | Ширина | < 296 мм |  |
|  | Высота | > 117 мм |  |
|  | Вес | < 4 кг |  |
| 20 | Тренажер педиатрический для отработки навыков аускультации звуков, сердца и легких |  |  |
|  | Возраст | ≥ 3 года |  |
|  | Возможностью проведения осмотра с вентральной поверхности | Наличие |  |
|  | Возможностью проведения осмотра с дорзальной поверхности | Наличие |  |
|  | Назначение | Для отработки базовых практических навыков аускультации сердца и легких |  |
|  | Материал покрытия | Визуально и тактильно напоминающие ткани человеческого тела |  |
|  | Возможность вывода аудиограмм для прослушивания аудиторией | Наличие |  |
|  | Высокочувствительные радиометки для управления тренажером при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств | Наличие |  |
|  | Особенность | Правильное место касания фонендоскопом сопровождается звуками, характерными для заранее выбранного сценария состояния пациента |  |
|  | Аортальный стеноз | Наличие |  |
|  | Изолированный стеноз клапана легочной артерии | Наличие |  |
|  | Брадикардия | Наличие |  |
|  | Тахикардия | Наличие |  |
|  | Бигеминия | Наличие |  |
|  | Четырехчленный ритм | Наличие |  |
|  | Физиологический третий сердечный тон | Наличие |  |
|  | Стеноз легочного ствола | Наличие |  |
|  | Регургитация крови при недостаточности трехстворчатого клапана | Наличие |  |
|  | Регургитация крови при недостаточности аортального клапана | Наличие |  |
|  | Ранний диастолический галоп | Наличие |  |
|  | Ритм галопа | Наличие |  |
|  | Первый сердечный тон усиленный | Наличие |  |
|  | Первый сердечный тон расщепленный | Наличие |  |
|  | Первый сердечный тон ослабленный | Наличие |  |
|  | Открытый артериальный проток | Наличие |  |
|  | Нормальные сердечные тоны | Наличие |  |
|  | Недостаточность митрального клапана | Наличие |  |
|  | Митральный стеноз | Наличие |  |
|  | Маятникообразный ритм | Наличие |  |
|  | Дефект межжелудочковой перегородки | Наличие |  |
|  | Второй сердечный тон усиленный | Наличие |  |
|  | Второй сердечный тон расщепленный | Наличие |  |
|  | Бронхофония | Наличие |  |
|  | Шум трения плевры | Наличие |  |
|  | Сухие хрипы (низкий тон) | Наличие |  |
|  | Среднепузырчатые влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Свистящие хрипы | Наличие |  |
|  | Прерывистое дыхание | Наличие |  |
|  | Патологическое бронхиальное дыхание | Наличие |  |
|  | Ослабленный дыхательный шум | Наличие |  |
|  | Нормальное везикулярное дыхание | Наличие |  |
|  | Нормальное бронхиальное дыхание | Наличие |  |
|  | Мелкопузырчатые влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Крепитация | Наличие |  |
|  | Грубые дыхательные шумы | Наличие |  |
|  | Пуэрильное дыхание | Наличие |  |
|  | Грубые влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Сухие хрипы | Наличие |  |
|  | Влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Симулятор звуков (стетоскоп) | ≥ 1 шт |  |
|  | Динамики | Наличие |  |
|  | Сумка для транспортировки | ≥ 1 шт |  |
|  | Планшетный компьютер | ≥ 1 шт |  |
|  | Длина | > 455 мм |  |
|  | Ширина | < 248 мм |  |
|  | Высота | > 176 мм |  |
|  | Материал | АВС поливинилхлорид, силикон |  |
|  | Вес | < 10,5 кг |  |
|  | Электропитание | > 218 В |  |
| 21 | Тренажер симулятор для подкожных инъекций |  |  |
|  | Тип | Тренажер |  |
|  | Модель руки взрослого человека с кожей | Наличие |  |
|  |  |  |  |
|  | Размер | Натуральная величина от пальцев до верхней трети плеча |  |
|  | Модель кисти руки | Наличие |  |
|  | Сменный набор имитатора кожи | Наличие |  |
|  | Сменный комплект имитации вен | Наличие |  |
|  | Подставка для модели руки | Наличие |  |
|  | Дренажный мешок с трубками для сбора введенной жидкости | Наличие |  |
|  | Мешок-ёмкость для вливания искусственной крови | Наличие |  |
|  | Состояние модели кисти | Разжата или сжата в кулак |  |
|  | Кожа модели | Наличие |  |
|  | Материал кожи | Эластичный состав внешне и по тактильным характеристикам приближенный к коже человека европеоидной расы |  |
|  | Возможность отработки навыков: | |  |  |
|  | - венепункция | Наличие |  |
|  | - забор крови | Наличие |  |
|  | Возможность заполнения системы венозных трубок имитатором крови. | Наличие |  |
|  | Фиксация вен в соответствующих бороздах основы руки. | Наличие |  |
|  | Реалистичный отток крови при проколе вен. | Наличие |  |
|  | Реалистичное сопротивление игле при проколе мягких тканей. | Наличие |  |
|  | Подставка для размещения модели руки | Наличие |  |
|  | Количество подставок | ≥ 1 шт |  |
|  | Подвесы | Наличие |  |
|  | Назначение подвесов | Фиксация емкостей для жидкости |  |
|  | Бутылка для жидкости | ≥ 1 шт |  |
|  | Флакон симулированной крови (500 мл) | ≥ 1 шт |  |
|  | Кейс для хранения | Наличие |  |
|  | Длина модели | ≥ 59 см |  |
|  | Ширина модели | ≥ 9 см |  |
|  | Высота модели | ≥ 9 см |  |
|  | Вес модели | ≤ 2 кг |  |
|  | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |  |
| 22 | Тренажер для отработки внутримышечных инъекций |  |  |
|  | Конструкция | Прозрачна |  |
|  | Возможность изучать строение тазобедренной части тела человека | Наличие |  |
|  | Особенность | Наглядно демонстрирует места, (не)предназначенные для укола |  |
|  | Материал | Позволяет «прощупать» место для введения шприца |  |
|  | Длина | < 366 мм |  |
|  | Ширина | > 222 мм |  |
|  | Высота | < 364 мм |  |
|  | Дополнительный имитатор кожи | ≥ 1 шт |  |
|  | Комплект аккумуляторов с зарядным устройством | ≥ 1 шт |  |
|  | Дренажный мешок с трубками для сбора введенной жидкости | ≥ 1 шт |  |
|  | Материал | Силикон, пенополиуретан, пластик, оргстекло |  |
| 23 | Тренажер для отработки навыков внутривенных, подкожных и внутрикожных инъекций |  |  |
|  | Вид | Имитация руки взрослого человека |  |
|  | Покрытие | Реалистичная текстура кожи |  |
|  | Максимально точная анатомическая структура | Наличие |  |
|  | Имитатор кожи | Сменный |  |
|  | Набор трубок | Сменный |  |
|  | Возможность отработки навыков подкожной инъекции | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков внутривенных инъекций и взятия крови из вены | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков выполнения внутрикожной инъекции с появлением характерной папулы | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков постановки периферического венозного катетера | Наличие |  |
|  | Возможность поворота руки на подставке | Наличие |  |
|  | Обратный ток крови при правильном введении иглы | Наличие |  |
|  | Ощущение попадания иглы в вену | Наличие |  |
|  | Материал | Силикон, пенополиуретан, оргстекло |  |
|  | Модель руки взрослого человека | ≥ 1 шт |  |
|  | Сменный набор имитатора кожи | ≥ 1 шт |  |
|  | Сменный комплект имитации вен | ≥ 1 шт |  |
|  | Мешок-ёмкость для вливания искусственной крови | ≥ 1 шт |  |
|  | Дренажный мешок с трубками для сбора введенной жидкости | ≥ 1 шт |  |
|  | Подставка для модели руки | ≥ 1 шт |  |
|  | Искусственная кровь | Наличие |  |
|  | Длина | > 490 мм |  |
|  | Ширина | < 156 мм |  |
|  | Высота | > 317 мм |  |
| 24 | Тренажер-для обработки забора мазков (женский) |  |  |
|  | Тип | Тренажер |  |
|  | Модель участка промежности женщины от зоны лобка до копчика | Наличие |  |
|  | Мягкие половые губы (модель) | Наличие |  |
|  | Модель влагалища | Наличие |  |
|  | Модель уретры | Наличие |  |
|  | Модель заднего прохода | Наличие |  |
|  | Модуль шейки матки | Наличие |  |
|  | Тип модулей шейки матки | Съемные или несъемные |  |
|  | Количество модулей шейки матки | >6 шт |  |
|  | Возможность имитировать патологии | Наличие |  |
|  | Имитация состояния шейки матки: | |  |  |
|  | - Норма | Наличие |  |
|  | - Дисплазия | Наличие |  |
|  | - Полип | Наличие |  |
|  | - Рак в начальной стадии | Наличие |  |
|  | - Рак на поздней стадии | Наличие |  |
|  | - Воспаление | Наличие |  |
|  | - Беременность | Наличие |  |
|  | Тип фиксации | Пластиковая подставка |  |
|  | Кожа промежности | Наличие |  |
|  | Материал кожи промежности | Мягкий эластичный материал |  |
|  | Тип кожи | Съемная или несъемная |  |
|  | Возможность крепления кожи на подставке | Наличие |  |
|  | Выполнение манипуляций: | |  |  |
|  | - пальцевое исследование влагалища | Наличие |  |
|  | - осмотр шейки матки в зеркалах | Наличие |  |
|  | - взятие мазков из шейки матки | Наличие |  |
|  | Детская присыпка | ≥ 1 шт |  |
|  | Пакет с порошком для приготовления искусственной крови | ≥ 1 шт |  |
|  | Флакон лубриканта | ≥ 1 шт |  |
|  | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |  |
| 25 | Тренажер -имитация беременной женщины |  |  |
|  | Вид | Анатомическую модель туловища беременной женщины с проксимальными фрагментами нижних конечностей |  |
|  | Установка | На платформе |  |
|  | Рельеф и анатомическое строение передней брюшной стенки | Наличие |  |
|  | Вставки | Сменные |  |
|  | Возможность проводить обучение методам антенатальной диагностики и навыкам проведения приемов Леопольда | Наличие |  |
|  | Возможность размещения в полости тренажера плода в различных положениях | Наличие |  |
|  | Размещение: головное лицевое предлежание | Наличие |  |
|  | Размещение: головное затылочное предлежание | Наличие |  |
|  | Размещение: тазовое предлежание | Наличие |  |
|  | Размещение: поперечное предлежание | Наличие |  |
|  | Возможность отработать навыки ухода за молочной железой | Наличие |  |
|  | Материал | АВС поливинилхлорид, двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, ламинированный МДФ > 15,6 мм |  |
|  | Длина | > 633 мм |  |
|  | Ширина | < 424 мм |  |
|  | Высота | > 255 мм |  |
|  | Вес | < 16,7 кг |  |
| 26 | Жилет, имитирующий беременность |  |  |
|  | Количество ощущаемых симптомов | > 19 |  |
|  | Симптом: Неуклюжесть в движениях тела | Наличие |  |
|  | Симптом: одышка | Наличие |  |
|  | Симптом: Давление на мочевой пузырь и другие внутренние органы | Наличие |  |
|  | Симптом: Беременный профиль: увеличенные грудь и живот | Наличие |  |
|  | Симптом: Постуральные изменения спины и смещение центра тяжести | Наличие |  |
|  | Симптом: Легкие пинающие «шевеления» плода | Наличие |  |
|  | Симптом: Повышение температуры тела и потоотделение | Наличие |  |
|  | Симптом: Изменение представления о себе | Наличие |  |
|  | Увеличение веса | На > 14,5 кг |  |
|  | Одежда, ребристый пояс | Наличие |  |
|  | Халат для беременных | Наличие |  |
|  | Вставки для груди беременных | > 1 |  |
|  | Виниловый нагрудный пузырь с 1 кг поясом | Наличие |  |
|  | Вставные грузы | 2 по 3 кг и 1 по 2.7 кг |  |
|  | Мешок для мочевого пузыря | ≥ 1 шт |  |
|  | Бутылка для воды | ≥ 1 шт |  |
|  | Ремонтный комплект | ≥ 1 шт |  |
|  | Сумка для переноски | ≥ 1 шт |  |
|  | DVD диск | ≥ 1 шт |  |
|  | Флеш-карта | ≥ 1 шт |  |
|  | Формы информированного согласия | > 29 шт |  |
|  | Цветной плакат 3 триместр беременности | ≥ 1 шт |  |
| 27 | Тренажер молочные железы |  |  |
|  | Назначение | Для отработки навыков пальпации молочной железы.  Предназначен для обучения техники выполнения пальпации молочных желез в вертикальном и  горизонтальном расположении тренажера |  |
|  | Вид | Часть торса с зонами  Для установки сменных молочных желез |  |
|  | Особенность | 2 сменные молочные железы,  Каждая с тремя различными новообразованиями  (опухолями) размером от 13 до 24 мм и глубиной от 6  До 16 мм\* |  |
|  | Маркировка размера и расположения  Включений | На задней или передней поверхности каждой молочной железы |  |
|  | Количество фиксирующихся положений для  Пальпации | > 1 |  |
|  | Положение для пальпации лежа | Наличие |  |
|  | Положение для пальпации сидя | Наличие |  |
|  | Определение анатомических ориентиров | Наличие |  |
|  | Осмотр и пальпация молочных желез  (поверхностная и глубокая) | Наличие |  |
|  | Пальпацию осуществляют путем прижатия  Молочной железы сомкнутыми II, III и IV пальцами  Кисти к ребрам сверху вниз и/или снизу вверх, не  Отрывая пальцы в ходе пальпации от кожи  Молочной железы | Наличие |  |
|  | Определение локализации опухоли, ее размеров,  Границы, отношение к окружающим тканям | Наличие |  |
|  | Оценка локализации патологических процессов по  Четырем квадрантам: верхненаружний,  Нижненаружний, нижневнутренний,  Верхневнутренний; по часовым секторам | Наличие |  |
|  | Пальпация молочных желез в положении  Пациентки стоя, затем лежа | Наличие |  |
|  | Обучение пациентки самообследованию молочных  Желез | Наличие |  |
|  | Отработка практических навыков УЗИ молочной  Железы, определение патологического образования  И его размеров | Наличие |  |
|  | Основание для установки сменных имитаций  Молочных желез | ≥ 1 шт |  |
|  | Транспортировочный кейс | ≥ 1 шт |  |
| 28 | Манекен для постановки внутримышечных инъекций |  |  |
|  | Вид | модель ягодичной области человека с костными ориентирами (крестец, большой вертел) для определения места внутримышечных инъекций |  |
|  | Назначение | отработка практических навыков  внутримышечных инъекций |  |
|  | Количество игл | > 4 шт |  |
|  | Ресурс | > 999 инъекций |  |
| 29 | Фантом новорожденного для катетеризации и постановки клизмы |  |  |
|  | Назначение | Отработка навыков правильного ношения ребенка |  |
|  | Измерение температуры | ректально или орально\* |  |
|  | Возможность катетеризации и постановки клизмы | Наличие |  |
|  | Пальпируемые задний и передний роднички, корональный шов, бипариетальный шов | Наличие |  |
|  | Трансфузионный пакет | > 1 шт |  |
|  | Лубрикант | 1 бут |  |
|  | Подгузник | 1 шт |  |
|  | Бирка на запястье | 1 шт |  |
|  | Трубка для клизмирования младенца | 1 шт |  |
| 30 | Акушерский тренажер с куклой |  |  |
|  | Возможность отработки навыков оказания помощи при приеме родов | Наличие |  |
|  | Возможность освоения механизма родов при изучении сложных разделов акушерства | Наличие |  |
|  | Вид | Усеченный торс женщины |  |
|  | Брюшная стенка | Отсутствует |  |
|  | Тазовые кости | Наличие |  |
|  | Половая щель | Мягкая |  |
|  | Кукла, имитирующая плод имеет мягкую пластмассовую головку, тельце выполнено из ткани с набивкой мягким наполнителем | Наличие |  |
|  | Длина тренажера | > 48,8 см |  |
|  | Ширина тренажера | < 50 см |  |
|  | Высота тренажера | > 15,5 см |  |
|  | Длина куклы | > 42 см |  |
|  | Ширина куклы | < 16 см |  |
|  | Высота куклы | > 9 см |  |
|  | Вес тренажера | < 1260 г |  |
|  | Вес куклы | < 440 г |  |
|  | Тренажер | ≥ 1 шт |  |
|  | Кукла | ≥ 1 шт |  |
| 31 | Тренажер демонстрации биомеханизма родов |  |  |
|  | Вид | в виде нижней части женского туловища |  |
|  | Возможность отрабатывать навыки приема родов и демонстрировать механизм родов | Наличие |  |
|  | Наличие у плода физиологического объема движений осевого скелета и конечностей. | Наличие |  |
|  | Материал | в точности имитирует человеческую кожу |  |
|  | плацента | Наличие |  |
|  | пуповина | Наличие |  |
|  | Вес | Не более 2,2 кг |  |
|  | Длина | > 355 мм |  |
|  | Ширина | < 428 мм |  |
|  | Высота | > 196 мм |  |
|  | Манекен доношенного плода | Наличие |  |
|  | Сменная вставка промежности | Наличие |  |
| 32 | Набор шеек матки с патологиями |  |  |
|  | Количество нормальных маток | > 1 шт |  |
|  | Количество маток с паталогиями | > 5 шт |  |
|  | Шейка матки рожавшей женщины | Наличие |  |
|  | Киста | Наличие |  |
|  | Инфицированная аденокарцинома шейки матки | Наличие |  |
|  | Полип | Наличие |  |
|  | Рак | Наличие |  |
|  | Острый гнойный цервицит | Наличие |  |
|  | Рваная рана | Наличие |  |
|  | Шейка матки нерожавшей женщины | Наличие |  |
| 33 | Тренажер женского таза для пельвиометрии |  |  |
|  | Вид | Анатомически точная модель костей женского таза с верхними фрагментами бедренных костей |  |
|  | Расстояние между передневерхними остями подвздошных костей (distantia spinarum) | Наличие |  |
|  | Поперечного размера выхода | Наличие |  |
|  | Прямого размера выхода | Наличие |  |
|  | Формы лобкового угла | Наличие |  |
|  | Наружная конъюгата (conjugata externa) | Наличие |  |
|  | Расстояние между большими вертелами бедренных костей (distantia trochanterica) | Наличие |  |
|  | Расстояние между наиболее отдаленными точками гребней подвздошных костей (distantia cristarum) | Наличие |  |
|  | Материал | Двухкомпонентный пластик холодного отверждения |  |
|  | Длина | > 312 мм |  |
|  | Ширина | < 266 мм |  |
|  | Высота | > 151 мм |  |
|  | Вес | < 1,2 кг |  |
| 34 | Модель женского костного таза с черепом новорожденного |  |  |
|  | Модель таза | Наличие |  |
|  | Тазовая кость | Наличие |  |
|  | Количество тазовых костей в модели | >1 шт |  |
|  | Крестцовая кость | Наличие |  |
|  | Копчиковая кость | Наличие |  |
|  | Череп новорожденного | Наличие |  |
|  | Крепление черепа к основанию | Наличие |  |
|  | Тип крепления черепа | Гибкое соединение или негибкое |  |
|  | Фиксация черепа | Наличие |  |
|  | Положение фиксации черепа | Любое или определенное |  |
|  | Материал модели | Пластик или ПВХ |  |
|  | Длина | >57 см |  |
|  | Ширина | <46 см |  |
|  | Высота | >48 см |  |
| 35 | Анатомическая модель яичника в увеличении |  |  |
|  | Модель яичника | Наличие |  |
|  | Тип модели | Обычная или увеличенная |  |
|  | Длина | >32 см |  |
|  | Высота | <25 см |  |
|  | Ширина | >20 см |  |
|  | Вес | <1,5 кг |  |
| 36 | Анатомическая модель матки |  |  |
|  | Модель репродуктивного отделения женщины | Наличие |  |
|  | Материал модели | ПВХ или пластик |  |
|  | Матка | Наличие |  |
|  | Маточная труба | Наличие |  |
|  | Кровеносные сосуды матки | Наличие |  |
|  | Круглая связка матки | Наличие |  |
|  | Яичник | Наличие |  |
|  | Фолликул | Наличие |  |
|  | Вестибулярная железа | Наличие |  |
|  | Влагалище | Наличие |  |
|  | Количество частей влагалища | >1 шт |  |
|  | Длина модели | >24 см |  |
|  | Высота модели | <19 см |  |
|  | Ширина модели | >18 см |  |
|  | Вес | <0,7 кг |  |
| 37 | Модель женского таза в разрезе |  |  |
|  | Модель | Наличие |  |
|  | Отображение строения и положения органов таза | Наличие |  |
|  | Состояние отображаемых органов | Норма или патология |  |
|  | Крепление модели | Наличие |  |
|  | Тип крепления | Подставка |  |
| 38 | Фантом ягодиц для внутренних инъекций с электронным контролером |  |  |
|  | Модель ягодиц взрослого человека | Наличие |  |
|  | Точные анатомические ориентиры | Наличие |  |
|  | Правая половина модели | Наличие |  |
|  | Крышка правой половины | Наличие |  |
|  | Вид крышки | Прозрачная или непрозрачная |  |
|  | Наполнение правой половины | Скелет, кровеносные сосуды и нервы |  |
|  | Левая половина | Наличие |  |
|  | Возможность отработки внутренних инъекций в левую половину | Наличие |  |
|  | Возможное количество инъекций | >499 шт |  |
|  | Электронная система | Наличие |  |
|  | Возможность определения правильного места инъекции | Наличие |  |
|  | Определение глубины введения иглы | Наличие |  |
|  | Контрольные лампы | Наличие |  |
|  | Цвет ламп | Однородный или разный |  |
|  | Звуковой сигнал | Наличие |  |
| 39 | Фантом руки для измерения артериального давления |  |  |
|  | Модель руки | Наличие |  |
|  | Измеритель артериального давления | Наличие |  |
|  | Стетоскоп | Наличие |  |
|  | Манжета | Наличие |  |
|  | Минимальное давление манжеты | <2 мм рт. Ст. |  |
|  | Максимальное и\давление манжеты | >238 мм рт. Ст. |  |
|  | Минимальное измеряемое систолическое давление | <82 мм рт. Ст. |  |
|  | Максимальное измеряемое систолическое давление | >198 мм рт. Ст. |  |
|  | Минимальное измеряемое диастолическое давление | <51 мм рт. Ст. |  |
|  | Максимальное измеряемое диастолическое давление | >118 мм рт. Ст. |  |
|  | Минимальная частота настройки сердечных сокращений | >48 уд. Мин. |  |
|  | Максимальная частота настройки сердечных сокращений | <142уд. Мин. |  |
|  | Имитация особых симптомов | Наличие |  |
|  | Установка интервалов аускультации | Наличие |  |
|  | Верхний предел аускультации: систолическое АД | ≤-5 мм рт. Ст.\* |  |
|  | Нижний предел аускультации: диастолическое АД | ≥+5 мм рт. Ст.\* |  |
|  | Сигнал тревоги | Наличие |  |
|  | Устройство издающее сигнал | Зуммер |  |
|  | Источник питания модели | Наличие |  |
|  | Тип источника питания | DC Адаптер |  |
|  | Напряжение DC Адаптера | <7 В |  |
|  | Назначение | Тренажёр предназначен для обучения измерению давления пациента |  |
| 40 | Тренажер-накладка для внутрикожных, инсулиновых, подкожных и внутримышечных инъекций |  |  |
|  | Тип | Тренажёр-накладка |  |
|  | Имитация кожи | Наличие |  |
|  | Имитация подкожно-жировой клетчатки | Наличие |  |
|  | Имитация мышц человека | Наличие |  |
|  | Основание | Пластина |  |
|  | Области для выполнения внутрикожных инъекций | Наличие |  |
|  | Количество областей для выполнения внутрикожных инъекций | >3 шт |  |
|  | Материал тренажёра | Полиуретан, АБС поливинилхлорид или пластик |  |
|  | Возможность крепления на бедро, живот и руку человека или манекен | Наличие |  |
|  | Фиксатор | Наличие |  |
|  | Тип фиксатора | Эластичный ремень |  |
|  | Длина изделия | >124 см |  |
|  | Ширина изделия | <92 см |  |
|  | Высота изделия | >43 см |  |
|  | Вес | <0,3 кг |  |
|  | Назначение | Для отработки навыков внутри­кожных инъекций, подкожных инъекций, внутримышечных инъекций, инъекций инсулина |  |
| 41 | Накладка на руку на резинках (для отработки навыков подкожных инъекций) |  |  |
|  | Накладка | Наличие |  |
|  | Тип накладки | Дополнение к фантомам предплечья и руки |  |
|  | Крепление | Наличие |  |
|  | Тип крепления | Резинки |  |
|  | Выполнения подкожных инъекций | Наличие |  |
|  | Возможность выдержать большое количество уколов | Наличие |  |
|  | Особенность | Отработка навыков с максимальным приближением к реальности |  |
|  | Назначение | Предназначена для формирования у учащихся общеобразовательных учреждений навыков проведения медицинских манипуляций |  |
| 42 | Симулятор ухода за пролежнями |  |  |
|  | Вид | Модель ягодиц 74-летнего пациента |  |
|  | Типы пролежней | Стадии I, II, III с подтеканием, отслоением тканей, подкожным жиром и некрозом, а также прогрессирующая стадия IV с обнажением костей, подтеканием, отслоением тканей, подкожным жиром, струпьями и некрозом |  |
|  | Аналогичным образом показаны раны с подозрением на глубокое повреждение тканей, полностью покрытые коркой/некротические раны, а также открытые раны | Наличие |  |
|  | Стадии III и IV | Расположены так, чтобы можно было практиковать наложение повязок с использованием вакуумных повязок и проводить вакуумную герметизирующую терапию на ранах |  |
|  | Возможность наложения повязок | Наличие |  |
|  | Возможность оценки и классификации стадий поражения | Наличие |  |
|  | Возможность обработки и очистки ран | Наличие |  |
|  | Длина | > 30 см |  |
|  | Высота | < 16 см |  |
|  | Ширина | > 30 см |  |
|  | Вес | < 3 кг |  |
| 43 | Диабетическая стопа |  |  |
|  | Величина | Натуральная |  |
|  | Назначение | Для отработки навыков сестринского ухода за диабетическими больными |  |
| 44 | Учебная модель по уходу за кишечной стомой |  |  |
|  | Учебная модель | Наличие |  |
|  | Тип модели | Надеваемая |  |
|  | Материал модели | Силикон или ПВХ |  |
|  | Особенность | Точная имитация структуры и топографии поверхностных мягких тканей человека |  |
|  | Крепление | Наличие |  |
|  | Возможность установки на манекены и тело человека | Наличие |  |
|  | Длина изделия | <1002 мм |  |
|  | Ширина изделия | <351 мм |  |
|  | Толщина изделия | >11 мм |  |
|  | Вес | <4 кг |  |
|  | Назначение | Обучение основам ухода за стомой |  |
| 45 | Прибор для визуализации вен |  |  |
|  | Время работы от аккумулятора | Не менее 2,5 часов |  |
|  | Глубина проникновения | не менее 6 мм не более 10 мм, обнаружение, без верхнего предела |  |
|  | Обнаружение глубины вен | Наличие |  |
|  | Режимы изображения | Красный, зеленый, розовый, синий и белый, цвет вены и фона можно инвертировать |  |
|  | Время зарядки аккумулятора | Не более 4 часов |  |
|  | Вес | < 0,6 кг |  |
|  | Ширина | > 220 мм |  |
|  | Высота | < 72 мм |  |
|  | Глубина | > 61 мм |  |
|  | Тип | Портативный бесконтактный |  |
|  | Назначение | Для визуализации вен в режиме реального времени |  |
|  | 1 полоса зеленого света | Глубина вены составляет 0~2 мм (мелкая)\* |  |
|  | 2 полосы зеленого света | Глубина вены составляет 2~4 мм (относительно мелкая)\* |  |
|  | 3 полосы зеленого света или отсутствуют | Глубина вены составляет 4~6мм (глубокая)\* |  |
|  | Количество режимов | > 6 |  |
|  | Основной режим | Наличие |  |
|  | Режим инверсии цвета | Наличие |  |
|  | Режим светло-фиолетового света | Наличие |  |
|  | Режим синего света | Наличие |  |
|  | Режим красного света | Наличие |  |
|  | Режим зеленого света | Наличие |  |
|  | Количество уровней яркости проецирования | > 3 |  |
|  | Количество размеров проецируемого  Изображения | > 2 |  |
|  | Минимальный размер | 360\*192 пикселей\* |  |
|  | Средний размер | 360\*288 пикселей\* |  |
|  | Нормальный размер | 720\*576 пикселей\* |  |
|  | Возможность быстрого просмотра текущих параметров | Наличие |  |
|  | Шнур питания | Наличие |  |
|  | Зарядное устройство | Наличие |  |
| 46 | Тренажер-накладка для отработки внутривенных инъекций |  |  |
|  | Тип | Накладка |  |
|  | Назначение | Отработка навыков внутривенных процедур |  |
|  | Материал накладки | Силикон, АБС поливинилхлорид |  |
|  | Имитация кожи и вен средней трети верхней конечности человека | Наличие |  |
|  | Прочное основание | Наличие |  |
|  | Назначение основания | Предотвращение проникновения иглы за ее пределы |  |
|  | Использование накладки | Многократное |  |
|  | Фиксация | Наличие |  |
|  | Место фиксации | Локтевой сгиб |  |
|  | Длина | >243 мм |  |
|  | Ширина | <102 мм |  |
|  | Толщина | >24 мм |  |
|  | Вес | <0,3 кг |  |
| 47 | Фантом головы для обработки полости рта, ушей |  |  |
|  | Модель головы человека | Наличие |  |
|  | Каркас | Наличие |  |
|  | Тип каркаса | Жесткий |  |
|  | Оболочка | Наличие |  |
|  | Язык | Наличие |  |
|  | Уши | Наличие |  |
|  | Возможность отгибать веки | Наличие |  |
|  | Возможность отгибать губы | Наличие |  |
|  | Возможность отгибать щеки | Наличие |  |
|  | Возможность вытягивать язык | Наличие |  |
|  | Материал модели | Ударопрочный полистирол, ПВХ, |  |
|  | Возможность взятия мазков из носа и зева. | Наличие |  |
|  | Возможность искусственного кормления. | Наличие |  |
|  | Возможность введения воздуховодов. | Наличие |  |
|  | Возможность закладывания лекарственных препаратов в глаза нос и уши. | Наличие |  |
|  | Возможность перевязки головы | Наличие |  |
|  | Длина | >234 мм |  |
|  | Ширина | <207 мм |  |
|  | Высота | >294 мм |  |
|  | Вес | <1,7 кг |  |
| 48 | Фантом промывания желудка |  |  |
|  | Возможность промывания желудка может проводиться назально или через рот | Наличие |  |
|  | Возможность назального кормления | Наличие |  |
|  | Возможность мытья головы и лица | Наличие |  |
|  | Возможность ухода за полостью рта | Наличие |  |
|  | Возможность гигиены глаз, носа и ушей | Наличие |  |
|  | Возможность ингаляции кислорода | Наличие |  |
|  | Возможность паровой ингаляции | Наличие |  |
|  | Возможность декомпрессии кишечника | Наличие |  |
|  | Возможность забора проб желудочного сока | Наличие |  |
|  | Объем желудка | > 490 мл |  |
|  | Положение | Вертикальное или горизонтальное\* |  |
|  | Зубы | Наличие |  |
|  | Толстая кишка | Наличие |  |
|  | Двенадцатиперстная кишка | Наличие |  |
|  | Поджелудочная железа | Наличие |  |
|  | Желчный пузырь | Наличие |  |
|  | Диафрагма | Наличие |  |
|  | Желудок | Наличие |  |
|  | Пищевод | Наличие |  |
|  | Левое и правое легкое | Наличие |  |
|  | Бронхи | Наличие |  |
|  | Трахея | Наличие |  |
|  | Гортань | Наличие |  |
|  | Язычок | Наличие |  |
|  | Язык | Наличие |  |
|  | Передняя стенка | Прозрачная |  |
| 49 | Фантом таза для постановки клизмы,  внутримышечных инъекций, обработки стом |  |  |
|  | Материал | Пластмасса |  |
|  | Часть туловища | Нижняя |  |
|  | Установленные мягкие вкладыши в области анального отверстия и верхненаружного квадранта ягодицы | Наличие |  |
|  | На передней брюшной стенке фантома установлены | Колостома, илеостома и цистостома |  |
|  | Возможность постановки клизмы | Наличие |  |
|  | Возможность внутримышечной инъекции | Наличие |  |
|  | Возможность обработки, дренирования стом | Наличие |  |
|  | Возможность установки послеоперационных и постоянных стомных мешков | Наличие |  |
|  | Количество игл | > 9 |  |
|  | Вес | < 2 кг |  |
|  | Ширина | > 292 мм |  |
|  | Высота | < 266 мм |  |
|  | Глубина | > 300 мм |  |
|  | Материалы | Ударопрочный полистирол, ПВХ, натуральный латекс, пенополиуретан |  |
| 50 | Фантом для катетеризации мочевого пузыря мужчины и женщины |  |  |
|  | Основа тренажера (модель) | Наличие |  |
|  | Часть туловища | Нижняя |  |
|  | Имитация анатомически верной модели | Наличие |  |
|  | Материал модели | Силикон или пластик |  |
|  | Тип материала | Жесткий или мягкий |  |
|  | Свойство материала | Износостойкий |  |
|  | Вставка для катетеризации мочевого пузыря у женщин | Наличие |  |
|  | Вставка для катетеризации мочевого пузыря у мужчин | Наличие |  |
|  | Назначение | Отработка постановки мочевого катетера у мужчин и женщин |  |
| 51 | Тренажер манекен полнотелый для обучения СЛР |  |  |
|  | Назначение | Отработка приемов сердечно-легочной реанимации с возможностью контроля качества выполнения упражнений |  |
|  | Манекен взрослого человека | Наличие |  |
|  | Тип манекена | Полноростовой |  |
|  | Одежда | Джемпер, поясной ремень |  |
|  | Верхние конечности | Наличие |  |
|  | Нижние конечности | Наличие |  |
|  | Имитация шейного отдела позвоночника | Наличие |  |
|  | Соединения тела с головой | Подвижное |  |
|  | Анатомические ориентиры | Наличие |  |
|  | Вид ориентиров | Грудная клетка, мечевидный отросток грудины, ключица, соски, реберные дуги, адамово яблоко |  |
|  | Режимы работы с манекеном | Наличие |  |
|  | Количество режимов | 2 шт |  |
|  | Тип режимов | Взрослый и детский |  |
|  | Возможность программного переключения режимов | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков реанимационных мероприятий во взрослом режиме | Наличие |  |
|  | Возможность отработки навыков реанимационных мероприятий в детском режиме | Наличие |  |
|  | Возможность отработки СЛР | Наличие |  |
|  | Индикация СЛР | Наличие |  |
|  | Тип индикации | Звуковая или светозвуковая |  |
|  | Возможность проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий: | |  |  |
|  | - Диагностика состояния пострадавшего (определение состояния зрачков задается инструктором) | Наличие |  |
|  | - Контроль проведения ИВЛ по подъему грудной клетки | Наличие |  |
|  | - Подготовка пострадавшего к проведению реанимационных мероприятий | Наличие |  |
|  | - Выполнение непрямого массажа сердца | Наличие |  |
|  | - Выполнение искусственной вентиляции легких способами "изо рта в рот" и "изо рта в нос" | Наличие |  |
|  | - Изменение ригидности грудной клетки | Наличие |  |
|  | Пружины жесткости | Наличие |  |
|  | Тип пружин | Взрослая - детская |  |
|  | Возможность замены пружин | Наличие |  |
|  | Датчик глубины компрессий | Наличие |  |
|  | Имитация легких | Наличие |  |
|  | Тип имитации легких | Сменная или несменная |  |
|  | Возможность смены манишки грудной клетки | Наличие |  |
|  | Опциональная возможность сгибаемых конечностей | Наличие |  |
|  | Возможность сужения зрачков (задается инструктором) | Наличие |  |
|  | Пенополиэтиленовый коврик | Наличие |  |
|  | Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких | Наличие |  |
|  | Количество салфеток | >19 шт |  |
|  | Питание | Наличие |  |
|  | Тип питания | От сети или элементы питания АА\* |  |
|  | Количество элементов питания | >5 шт |  |
|  | Блок питания | Наличие |  |
|  | Напряжение блока питания | < 13 В |  |
|  | Длина манекена | > 1748 мм |  |
|  | Ширина манекена | < 461 мм |  |
|  | Глубина манекена | > 257 мм |  |
|  | Вес | < 10 кг |  |
| 52 | Манекен для практики снятия ЭКГ на 12 отведений с встроенным модулем |  |  |
|  | Назначение | Обучение навыкам регистрации электрокардиограмм (ЭКГ), работе с электрокардиографами и контрольными устройствами |  |
|  | Манекен взрослого пациента | Наличие |  |
|  | Тип | Полноростовой |  |
|  | Анатомические ориентиры | Наличие |  |
|  | Модуль рук | Наличие |  |
|  | Тип модуля рук | Подвижные |  |
|  | Модуль ног | Наличие |  |
|  | Тип модуля ног | Подвижные |  |
|  | Модуль головы | Наличие |  |
|  | Тип модуля головы | Подвижный или неподвижный |  |
|  | Симуляция электрокардиосигнала | Наличие |  |
|  | Количество отведений электрокардиосигнала | не менее 12 шт |  |
|  | Электронный контроллер | Наличие |  |
|  | Тип контроллера | Генератор ЭКГ |  |
|  | Учебный электрокардиограф | Наличие |  |
|  | Количество сгенерированных разновидностей ЭКГ | > 46 шт |  |
|  | Печатное устройство | Наличие |  |
|  | Тип устройства | Встроенное или внешнее |  |
|  | Печать в режиме реального времени | Наличие |  |
|  | Возможность подключения различных видов электрокардиографов | Наличие |  |
|  | Возможность подключения контрольных устройств | Наличие |  |
|  | Возможность регистрации ЭКГ с манекена | Наличие |  |
|  | Возможность регистрации ЭКГ с электронного контроллера | Наличие |  |
|  | Особенность | Возможность отрабатывать навыки ухода за стомой и внутримышечных инъекций в плечо и в бедро. |  |
|  | Длина | > 168 см |  |
|  | Ширина | < 48 см |  |
|  | Глубина | > 21 см |  |
|  | Вес | < 16,5 кг |  |
| 53 | Тренажер для обучения физикальному осмотру |  |  |
|  | Возможность воспроизведения нормального и патологического дыхания, различных ритмов сердца | Наличие |  |
|  | Комплекс образовательных методов, позволяющих изучить теоретический материал, отработать практические навыки, произвести контроль полученных навыков и знаний | Наличие |  |
|  | Вид | Модель торса взрослого человека |  |
|  | Особенность | Правильное место касания фонендоскопом сопровождается звуками, характерными для заранее выбранного сценария состояния пациента |  |
|  | Аортальный стеноз | Наличие |  |
|  | Недостаточность аорты - нормальная скорость APEX | Наличие |  |
|  | Недостаточность аорты – медленно APEX | Наличие |  |
|  | Открытый артериальный проток - нормальная скорость APEX | Наличие |  |
|  | Открытый артериальный проток – медленный APEX | Наличие |  |
|  | Полная блокада сердца с трехстворчатой регургитацией - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Блок правой связки - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Блок правой связки – медленный | Наличие |  |
|  | Двустворчатый аортальный клапан и систолический щелчок – медленный | Наличие |  |
|  | Двустворчатый аортальный клапан и систолический щелчок - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Дефект межпредсердной перегородки и дефект межжелудочковой перегородки - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Дефект межпредсердной перегородки и дефект межжелудочковой перегородки – медленно | Наличие |  |
|  | Процедура после фонтана с дефектом межжелудочковой перегородки - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Пост-пульсирующая процедура Гленна – медленная | Наличие |  |
|  | Пост-пульсирующая процедура Гленна - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Пост-пульсирующая процедура Гленна – медленная | Наличие |  |
|  | Двустворчатый аортальный клапан - верхушка 1 | Наличие |  |
|  | Стеноз аорты | Наличие |  |
|  | Двустворчатый аортальный клапан | Наличие |  |
|  | Легочный стеноз - легкая форма | Наличие |  |
|  | Митральный стеноз – ревматический | Наличие |  |
|  | Двустворчатый аортальный клапан - верхушка 2 | Наличие |  |
|  | Кардиомиопатия такоцубо | Наличие |  |
|  | Гипертрофическая кардиомиопатия – верхушка | Наличие |  |
|  | Регургитация крови при недостаточности трикуспидального клапана | Наличие |  |
|  | Коарктация аорты | Наличие |  |
|  | Субаортальный стеноз | Наличие |  |
|  | Гипертрофическая кардиомиопатия | Наличие |  |
|  | Митральная регургитация – умеренная | Наличие |  |
|  | Дефект межжелудочковой перегородки после закрытия аппарата | Наличие |  |
|  | Шум систолического выброса из AV диализной фистулы | Наличие |  |
|  | Аортальная недостаточность | Наличие |  |
|  | Мерцательная аритмия | Наличие |  |
|  | Экстрасистолия | Наличие |  |
|  | Изолированный стеноз клапана легочной артерии | Наличие |  |
|  | Бигеминия | Наличие |  |
|  | Шум трения перикарда | Наличие |  |
|  | Четырехчленный ритм | Наличие |  |
|  | Физиологический третий сердечный тон | Наличие |  |
|  | Стеноз легочного ствола | Наличие |  |
|  | Второй сердечный тон расщепленный | Наличие |  |
|  | Регургитация крови при недостаточности аортального клапана | Наличие |  |
|  | Пресистолический ритм галопа | Наличие |  |
|  | Первый сердечный тон усиленный | Наличие |  |
|  | Первый сердечный тон расщепленный | Наличие |  |
|  | Первый сердечный тон ослабленный | Наличие |  |
|  | Открытый артериальный проток | Наличие |  |
|  | Нормальные сердечные тоны | Наличие |  |
|  | Недостаточность митрального клапана | Наличие |  |
|  | Cтеноз митрального клапана | Наличие |  |
|  | Маятникообразный ритм | Наличие |  |
|  | Дефект межжелудочковой перегородки | Наличие |  |
|  | Усиление второго тона | Наличие |  |
|  | Тоны сердца, связанные с легкими - трехстворчатая регургитация | Наличие |  |
|  | Тон изгнания на легочной артерии | Наличие |  |
|  | Атриовентрикулярная блокада | Наличие |  |
|  | Аортальный тон изгнания | Наличие |  |
|  | Нормальный сердечный звук - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Нормальный сердечный звук – медленный | Наличие |  |
|  | Аортальная регургитация - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Аортальная регургитация – медленная | Наличие |  |
|  | Аортальная регургитация, систолический шум изгнания - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Аортальная регургитация, систолический шум изгнания – медленный | Наличие |  |
|  | Стеноз аорты - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Стеноз аорты – медленный | Наличие |  |
|  | Коарцитация аорты - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Коарцитация аорты – медленная | Наличие |  |
|  | Застойная сердечная недостаточность - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Митральная регургитация Трикуспидальная регургитация - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Застойная сердечная недостаточность – медленно | Наличие |  |
|  | Гипертрофическая кардиомиопатия - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Гипертрофическая кардиомиопатия – медленная | Наличие |  |
|  | Инфекционный эндокардит Митральная регургитация - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Инфекционный эндокардит Митральная регургитация – медленная | Наличие |  |
|  | Митральная регургитация - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Митральная регургитация - медленная | Наличие |  |
|  | Протезный клапан, аортальный клапан, митральная регургитация - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Незначительная кардиомиопатия - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Митральный стеноз - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Митральный стеноз – медленный | Наличие |  |
|  | Незначительная кардиомиопатия – медленная | Наличие |  |
|  | Перикардит – нормальная скорось | Наличие |  |
|  | Перикардит – медленный | Наличие |  |
|  | Щелчок закрытия ортопедического митрального клапана - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Щелчок закрытия протезного митрального клапана – медленный | Наличие |  |
|  | Систолический шум Средний диастолический шум - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Протез митрального клапана | Наличие |  |
|  | Систолический шум на протезном клапане - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Систолический шум протеза клапана – медленный | Наличие |  |
|  | Тоны сердца, связанные с легкими ЛАГ - Split S2 | Наличие |  |
|  | S2 split - нормальная скорость Протезный клапан, аортальный клапан, митральная регургитация – медленная | Наличие |  |
|  | S2 2-й сердечный тон Split- медленный | Наличие |  |
|  | S4 Gallop- нормальная скорость | Наличие |  |
|  | S4 Gallop- медленно | Наличие |  |
|  | Дефект межжелудочковой перегородки - нормальная скорость | Наличие |  |
|  | Дефект межжелудочковой перегородки – медленно | Наличие |  |
|  | Митральная регургитация Трикуспидальная регургитация – медленная | Наличие |  |
|  | Бронхофония | Наличие |  |
|  | Нормальный звук дыхания | Наличие |  |
|  | Хрипы - отек легких | Наличие |  |
|  | Трещины – бронхоэктазы | Наличие |  |
|  | Трение плевры | Наличие |  |
|  | Рончи | Наличие |  |
|  | Хрип – ХОБЛ | Наличие |  |
|  | Хрип | Наличие |  |
|  | Хрип – астма | Наличие |  |
|  | Хрипы и хрипы - бронхоэктазы у пациента с муковисцидозом | Наличие |  |
|  | Рончи у пациентов с уремическим перикардитом | Наличие |  |
|  | Пуэрильное дыхание | Наличие |  |
|  | Сухие хрипы низкий тон | Наличие |  |
|  | Шум трения плевры | Наличие |  |
|  | Среднепузырчатые влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Свистящие хрипы | Наличие |  |
|  | Прерывистое дыхание | Наличие |  |
|  | Патологическое бронхиальное дыхание | Наличие |  |
|  | Ослабленный дыхательный шум | Наличие |  |
|  | Нормальное везикулярное дыхание | Наличие |  |
|  | Нормальное бронхиальное дыхание | Наличие |  |
|  | Мелкопузырчатые влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Крепитация | Наличие |  |
|  | Грубые дыхательные шумы | Наличие |  |
|  | Грубые влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Сухие хрипы | Наличие |  |
|  | Влажные хрипы | Наличие |  |
|  | Обучаемый прослушивает заданный сценарий и дает заключение, при этом преподаватель имеет возможность параллельно прослушивать все происходящее через беспроводные наушники | Наличие |  |
|  | Для группового прослушивания изучаемых патологий имеется возможность подключения акустической системы с возможностью выведения звука в аудиторию | Наличие |  |
|  | Ноутбук | В комплекте |  |
|  | Материал торса | Имитирующий ткань человеческого тела |  |
|  | Фонендоскоп | В комплекте |  |
|  | Беспроводные наушники | В комплекте |  |
|  | Материал | Силикон, двухкомпонентный пластик холодного отверждения, АБС поливинилхлорид, МДФ |  |
|  | Длина | > 755 мм |  |
|  | Ширина | < 527 мм |  |
|  | Высота | > 326 мм |  |
|  | Вес | < 21 кг |  |
| 54 | Тренажер для обучения навыкам аускультации сердца, легких и кишечника |  |  |
|  | Назначение | Для обучения аускультации и пальпации |  |
|  | Вид | Торс взрослого человека |  |
|  | Подставка | Наличие |  |
|  | Управление | Пульт |  |
|  | Возможность регулировки громкости | Наличие |  |
|  | Количество аускультативных звуков сердечно легочных заболеваний | > 98 |  |
|  | Частоту сердечных сокращений | Наличие |  |
|  | Шум трения плевры | Наличие |  |
|  | Влажные патологические хрипы | Наличие |  |
|  | Сухие патологические шумы | Наличие |  |
|  | Патологические лёгочные звуки | Наличие |  |
|  | Шум трения перикарда | Наличие |  |
|  | Сердечные шумы | Наличие |  |
|  | Патологические сердечные тоны | Наличие |  |
|  | Изменения сердечных тонов | Наличие |  |
|  | Сердечные ритмы | Наличие |  |
|  | Перикардиальный мелкий тремор | Наличие |  |
|  | Голосовое дрожание в систолической и диастолической фазах | Наличие |  |
|  | Трение перикарда | Наличие |  |
|  | Длина | > 494 мм |  |
|  | Ширина | < 344 мм |  |
|  | Высота | > 233 мм |  |
|  | Вес | < 7 кг |  |