



МАНЕКЕН NIKKI ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЕСТРИНСКОГО УХОДА С АУСКУЛЬТАЦИЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОПИСАНИЕ МАНЕКЕНА NIKKI ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЕСТРИНСКОГО УХОДА С АУСКУЛЬТАЦИЕЙ.....	3
1. Структура и основные функции.....	3
2. Комплект поставки.....	4
3. Порядок сборки.....	5
4. Компоненты для обучения.....	8
4a. Подушечки для инъекций и раневые вставки.....	8
4b. Вставка культуры.....	8
4c. Генитальные вставки.....	8
4d. Съёмные зубные протезы.....	8
II. ОБЗОР АУСКУЛЬТАЦИИ.....	9
1. Обзор точек аускультации.....	9
2. Обзор библиотеки звуков.....	9
III. РАБОТА СО СТЕТОСКОПОМ NursingScope.....	10
1. Обзор.....	10
2. Меры безопасности.....	10
3. Включение и выключение.....	10
4. Регулировка громкости стетоскопа NursingScope.....	10
5. Регулировка громкости отдельных звуков аускультации.....	10
6. Период нахождения стетоскопа NursingScope во включенном состоянии.....	11
7. Батарейка.....	11
IV. АУСКУЛЬТАЦИЯ NIKKI.....	12
1. Начало работы с использованием заданных по умолчанию звуков Nikki и NursingScope.....	12
2. Начало работы с изменением заданных по умолчанию звуков, содержащихся в библиотеке.....	12
V. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	13
1. NursingScope – период нахождения во включенном состоянии.....	13
2. NursingScope – батарейка.....	13
3. Маршрутизатор.....	13
4. Подсоединение к сети.....	13
VI. ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ.....	14
Базовый уход.....	14
1. Подъем, переноска и изменение положения пациентов.....	14
2. Постельный уход за пациентом.....	14
3. Мобилизация.....	14
4. Мытье (всего тела, включая интимные части).....	14
5. Уход за волосами.....	14
6. Уход за ротовой полостью.....	14
7. Уход за глазами.....	14
8. Уход за ушами.....	14
9. Уход за носом.....	14
Лечебный уход.....	15
1. Профилактические меры.....	15
2. Физиотерапия.....	15
3. Реанимация (искусственное дыхание).....	16
4. Синдром диабетической стопы (СДС).....	16
5. Наложение повязок.....	16
6. Промывания.....	17
7. Клизмы – только для манекена для отработки навыков сестринского ухода PRO (P10/1).....	17
8. Катетеризация – только для манекена для отработки навыков сестринского ухода PRO (P10/1).....	17
9. Инъекции и инфузии.....	17
10. Энтеростомия.....	17
Уход.....	19
Контактная информация.....	19

► I. ОПИСАНИЕ МАНЕКЕНА NIKKI ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЕСТРИНСКОГО УХОДА С АУСКУЛЬТАЦИЕЙ

1. Структура и основные функции

Манекен Nikki для отработки навыков сестринского ухода с аускультацией является медицинским тренажером, специально предназначенным для обучения среднего медперсонала, и позволяет отрабатывать навыки выполнения самых различных процедур, включая оказание первой помощи и действия в экстренных ситуациях. Внешнее строение и движения манекена для отработки навыков сестринского ухода имитируют человеческое тело. Манекен для отработки навыков сестринского ухода разработан для использования на практических занятиях. Долговечный и простой в обслуживании манекен изготовлен из высококачественного пластика с применением металлических шарниров, используемых для обеспечения подвижности частей туловища и подвижного соединения туловища с головой. Возможные движения и позы манекена очень близки точно соответствуют движениям и позам реальных пациентов. Манекен для отработки навыков сестринского ухода может оставаться в сидячем положении – даже в кровати – без какой-либо опоры. Голову, нижнюю челюсть и все части тела можно перемещать в соответствии с обычными движениями человека. Прочная конструкция манекена предотвращает его повреждение в случае случайных воздействий или небольших ошибок при обращении с ним. Кисти и стопы манекена изготовлены из мягкого, гибкого синтетического материала с отдельными пальцами рук и ног. Кожа головы также состоит из мягкого, гибкого пластикового материала, а череп – из жесткого пластика, поэтому сочетание мягких и твердых частей головы в значительной степени соответствует естественной модели.

Манекен поставляется в комплекте с электронным стетоскопом NursingScore и компактным ноутбуком с ОС Windows 10. Предоставленное на ноутбуке программное обеспечение носит название «SimScore». Nikki готов к работе в режиме plug-and-play и не требует настройки перед использованием. При приложении головки стетоскопа NursingScore к одной из точек аускультации будет воспроизводиться заданный по умолчанию звук. Если вы хотите изменить звуки аускультации, произведите надлежащую настройку маршрутизатора и ноутбука: правила ее выполнения приведены в соответствующем разделе настоящего руководства.

Рост манекена Nikki составляет примерно 174 см (68,5 дюйма), а вес – около 14 кг (31 фунт). Туловище Nikki состоит из двух частей, соединенных между собой шарниром, который следует раскручивать только при необходимости ремонта:

- а) верхняя часть манекена содержит легкие, сердце и желудок в дополнение к трахее и пищеводу, а
- б) нижняя часть – кишечник, мочевой пузырь и внутренние половые органы. Манекен Nikki поставляется со взаимозаменяемыми наружными половыми органами.

Руки и ноги крепятся к туловищу с помощью удобных соединительных элементов и могут легко отсоединяться. Голова также может отсоединяться от туловища, а верхняя и нижняя челюсти снабжены съемными частичными протезами.

Каждый манекен комплектуется одной женской и одной мужской генитальными вставками, являющимися взаимозаменяемыми. Подушечки для инъекций находятся в верхней части рук, бедер и на ягодицах. Кроме того, в комплект поставки входят две раневые вставки, которые могут быть установлены в верхней части руки и на бедре. Соединения между прямой кишкой и кишечником, мочеиспускательным каналом и мочевым пузырем, а также между пищеводом и желудком выполнены с помощью специально разработанных соединителей с легко закручивающимися накидными гайками с правосторонней резьбой.

Внутренние органы имеют приблизительно следующую емкость:

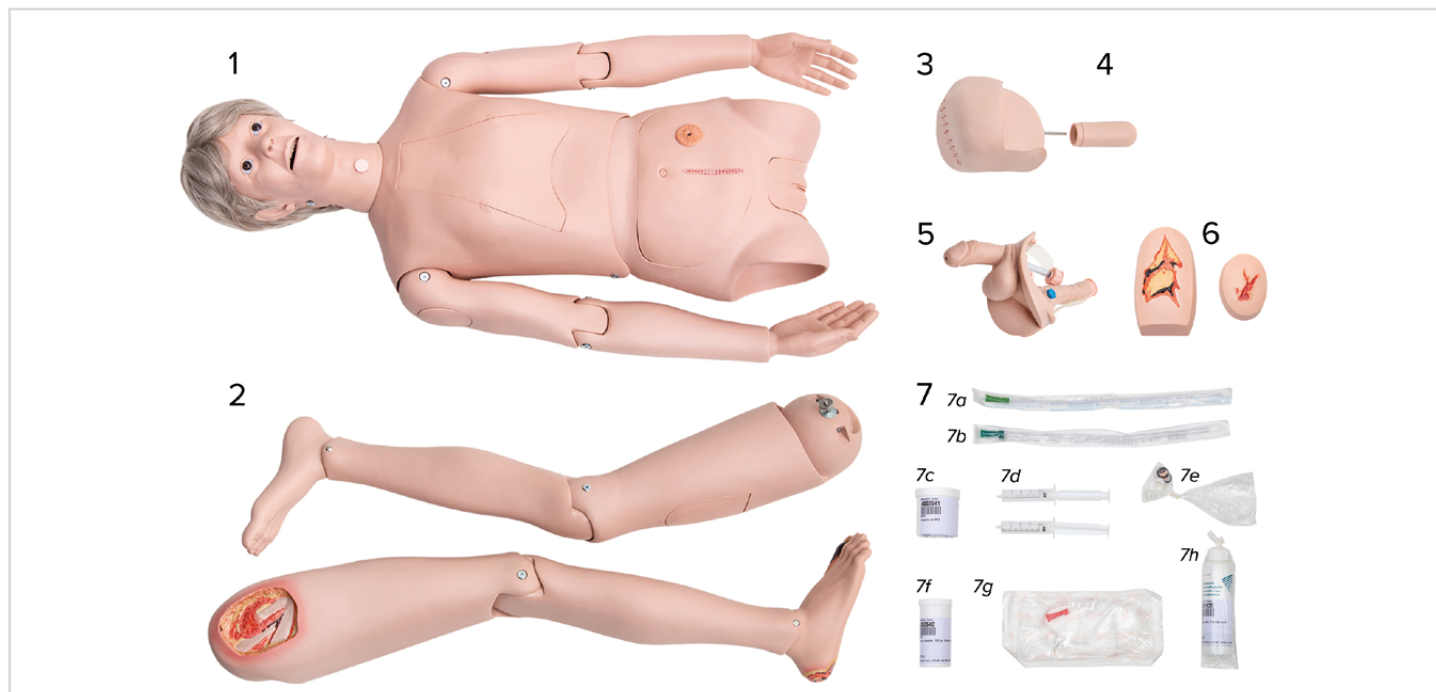
1. Кишечный тракт: 1200 мл (40,58 жидкой унции)
2. Мочевой пузырь: 220 мл (7,44 жидкой унции)
3. Желудок: 350 мл (11,84 жидкой унции)
4. Легкие: 1800 мл (60,87 жидкой унции)

На внутренней стороне спины в верхней части туловища каждого манекена Nikki указан серийный номер. Просьба всегда указывать серийный номер при заказе запасных частей.

МАНЕКЕН NIKKI ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЕСТРИНСКОГО УХОДА С АУСКУЛЬТАЦИЕЙ

2. Комплект поставки

С целью удобства транспортировки манекены Nikki для отработки навыков сестринского ухода поставляются в частично разобранном виде в картонной коробке. Стетоскоп NursingScore с входящими в его состав компонентами поставляется в черной коробке и не требует сборки, то же самое относится и к ноутбуку. В следующей таблице перечислены все части, входящие в комплект поставки манекена Nikki.



1. Верхняя часть тела с руками, головой, трахеей и пищеводом и следующие уже установленные части:

- 1а. Съемные зубные протезы
- 1б. Четыре подушечки для инъекций, по одной в верхней части каждой руки, одна на бедре и одна на ягодице
- 1с. Крышка грудной клетки
- 1д. Крышка брюшной полости, включая шестигранные ключи для установки на внутренней части брюшной полости
- 1е. Женские репродуктивные органы*
- 1ф. Внутренние органы:
 - Сердце
 - Легкие
 - Желудок
 - Вставка кишечника
 - Мочевой пузырь

2. Левая и правая ноги, включая

- 2а. Подушечки для инъекций, по одной на каждом бедре

3. Культия правой ноги

4. Ствол стомы тонкой кишки

5. Мужские половые органы*

6. Раневые вставки, по одной для верхней части руки и бедра

7. Рабочий комплект:

- 7а. Одноразовый катетер (катетер Nelaton CH14)
- 7б. Кишечный зонд (ректальный катетер CH28)
- 7с. Вазелин
- 7д. Два одноразовых шприца на 20 мл с вазелином
- 7е. Запасные прокладки и винты
- 7ф. Тальк
- 7г. Желудочный зонд (дуоденальный зонд CH18)
- 7h. Контактный гель, 250 мл

8. Стетоскоп для отработки навыков аускультации NursingScore от компании Cardionics

9. Программное обеспечение NursingScore (установлено на ноутбуке)

10. Маршрутизатор

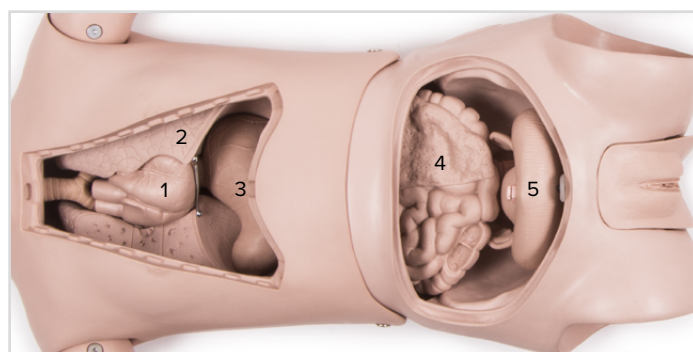


Рис. 3

Внутренние органы Nikki:

- 1. Сердце
- 2. Легкие
- 3. Желудок
- 4. Кишечный тракт
- 5. Мочевой пузырь

МАНЕКЕН NIKKI ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЕСТРИНСКОГО УХОДА С АУСКУЛЬТАЦИЕЙ

3. Порядок сборки

Для приведения Nikki в полностью рабочее состояние необходимо произвести ряд подготовительных операций. Просьба соблюдать последовательность действий согласно их нумерации.

I. Распаковка

- Сначала извлеките все отдельные части из транспортировочной картонной коробки и разложите их, как показано на странице 4.
- Убедитесь, что туловище лежит на спине.
- Затем снимите стенку грудной клетки и брюшной полости.

II. Извлечение внутренних органов

а) Зона грудной клетки

- Сначала извлеките сердце.
- Затем отвинтите желудок от пищевода, повернув колпачковую гайку против часовой стрелки, и также извлеките его, см. Рис. 4.
- Сожмите легкие и выньте их наружу у более широкого конца проема грудной клетки, см. стрелку на Рис. 5.
- Оттяните легкие от трахеи так, чтобы пластиковые трубки вышли из легких.

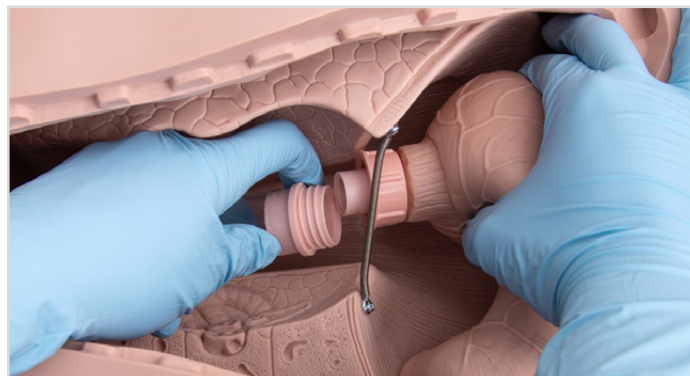


Рис. 4



Рис. 5

б) Область таза

- Сначала отвинтите накидную гайку, соединяющую мочевой пузырь с уретрой, повернув ее против часовой стрелки, и выньте мочевой пузырь, см. Рис. 6.
- Затем протолкните матку с яичниками вверх и в сторону, см. Рис. 7.
- Одновременно отвинтите накидную гайку между вставкой кишечника и прямой кишкой, повернув ее против часовой стрелки, и выньте вставку кишечника, см. Рис. 7.

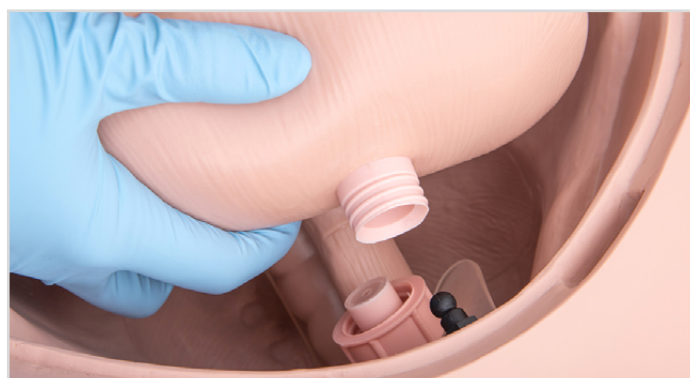


Рис. 6



Рис. 7

III. Снятие генитальной вставки

- Потяните за два крепежных ремешка женской генитальной вставки, чтобы снять их с черных фиксаторов.
- Выньте генитальную вставку наружу, потянув за нее, см. Рис. 8.
- Выньте матку с яичниками и прямую кишку через отверстие для генитальной вставки.

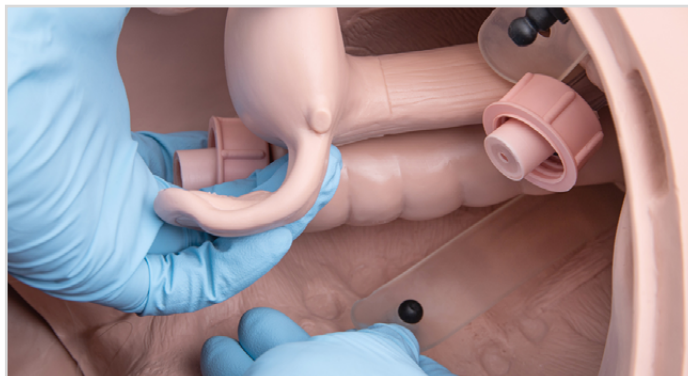


Рис. 8

IV. Прикрепление нижних конечностей

- Сначала подготовьте обе нижние конечности.
- Затем снимите гайку с накаткой с винта без головки, см. Рис. 9.
- Шайбу, установленную на винте без головки, снимать не следует, см. Рис. 9.
- Вставьте верхнюю часть ноги так, чтобы перемещаемый винт без головки прошел через отверстие, см. Рис. 9 (изображение является иллюстративным).
- Затем затяните гайку с накаткой на внутренней стороне.

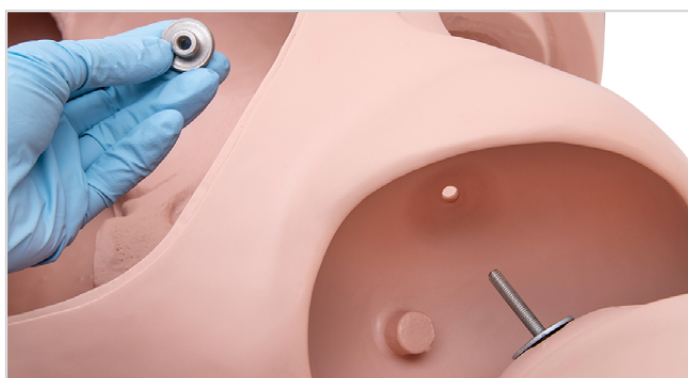


Рис. 9

V. Установка внутренних органов в полость грудной клетки

- Придерживая одной рукой пищевод и трахею за пределами полости грудной клетки, вставьте другой рукой сжатые легкие в полость грудной клетки, см. Рис. 10.
- Затем смажьте две тонких пластиковых трубки контактной смазкой, входящей в комплект поставки, и вставьте их в отверстия в легких так, чтобы они полностью оказались внутри легких, см. Рис. 11.
- Затем установите желудок в его правильное анатомическое положение, сдвинув его к прозрачному пищеводу и зафиксируйте, повернув колпачковую гайку по часовой стрелке, см. Рис. 4 на стр. 5.
- Установите сердце, см. Рис. 3 на стр. 4.
- В завершение закройте верхнюю часть туловища крышкой грудной клетки.



Рис. 10



Рис. 11

VI. Установка генитальных вставок

- Установите генитальную вставку снаружи в большое отверстие нижней части туловища, см. Рис. 12.
- Одновременно проденьте верхний крепежный ремешок через прорезь в лобковой кости.
- После установки генитальной вставки зафиксируйте ее обеими крепежными ремешками, надев их с помощью соответствующих отверстий на предназначенные для этой цели фиксаторы.



Рис. 12

VII. Установка внутренних органов в полость таза

- Сначала наденьте резьбовую часть вставки кишечника на конец прямой кишки на генитальной вставке и прикрутите ее, см. Рис. 13.
- Затем вставьте мочевой пузырь кончиком вверх и подсоедините его к уретре, повернув накладную гайку по часовой стрелке, см. Рис. 14.

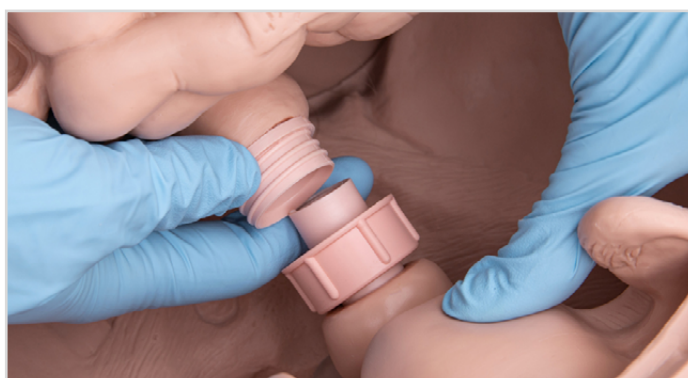


Рис. 13



Рис. 14

VIII. Установка брюшной стенки

- Прикрепите входящий в комплект поставки ствол стомы тонкой кишки к внутренней стороне брюшной стенки.
- Ствол стомы не соединен со вставкой кишечника и прямой кишкой.
- В завершение установите брюшную стенку.

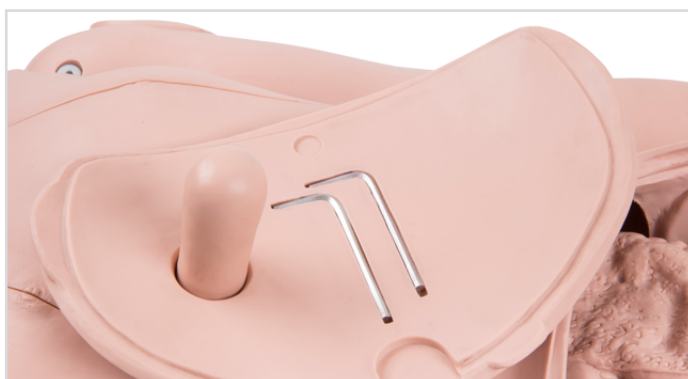


Рис. 15

4. Компоненты для обучения

После успешной сборки манекен для отработки навыков сестринского ухода можно адаптировать к процессу обучения в соответствии с его целями.

А. Подушечки для инъекций и раневые вставки

Подушечки для инъекций в верхней части руки и бедра можно заменить раневыми вставками, которые можно использовать, например, для отработки методов ухода за ранами, которые будут подробно рассмотрены в соответствующем разделе. Для облегчения снятия и установки подушечек рекомендуется надавливать на них с обеих сторон как показано на Рис. 16.



Рис. 16

В. Вставка культи

Культию можно использовать только на правой ноге. Для этого сначала следует открутить голень от коленного сустава, как показано на Рис. 17:

- Вставьте ключ-шестигранник* в оба винта, расположенные на противоположных сторонах.
- Поворачивайте один из винтов влево, одновременно удерживая на месте другой винт. После этого можно будет вставить культию (как показано на Рис. 18) в коленный сустав:
- Вставьте металлический стержень в отверстие, предназначенное для этой цели, так, чтобы он прочно встал на свое место в суставе.
- Выполнять какие-либо резьбовые соединения для этого не требуется.



Рис. 17

С. Генитальные вставки

Манекен Nikki оснащен взаимозаменяемыми мужской и женской генитальными вставками. См. пункты 2 и 5 раздела «Сборка».

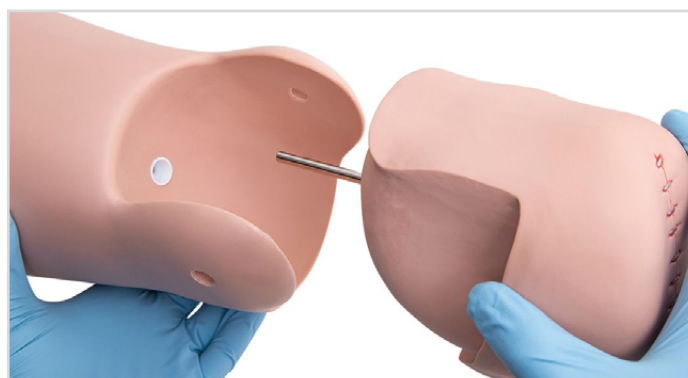


Рис. 18

Д. Съемные зубные протезы

Манекен Nikki оснащен верхним и нижним частичными зубными протезами, см. Рис. 19. Зубные протезы можно легко снимать и снова устанавливать, например для отработки навыков ухода за протезами. Сведения об уходе за ротовой полостью см. на странице 9 в п. 6.



Рис. 19

*Примечание. Можно использовать оба входящих в комплект поставки ключа-шестигранника. Они находятся на внутренней стороне брюшной стенки, см. Рис. 15 на стр. 7.

II. ОБЗОР АУСКУЛЬТАЦИИ

1. Описание точек аускультации

Манекен Nikki для отработки навыков сестринского ухода с аускультацией с библиотекой звуков Cardionics оснащен 11 передними и 4 задними точками аускультации:

- Точка 1 – Аортальная
- Точка 2 – Легочная
- Точка 3 – Трикуспидальная
- Точка 4 – Митральная
- Точка 5 – Передняя сторона нижней доли правого легкого
- Точка 6 – Передняя сторона верхней доли правого легкого
- Точка 7 – Передняя сторона нижней доли левого легкого
- Точка 8 – Передняя сторона верхней доли левого легкого
- Точка 13 – Кишечник

2. Обзор библиотеки звуков

Манекен поставляется в комплекте с библиотекой, содержащей 42 звука аускультации. С помощью управляющего планшета можно изменять звуки для каждой из точек аускультации, используя беспроводные функции стетоскопа NursingScore. Таким образом, инструктор имеет возможность адаптировать сценарий на месте, чтобы он соответствовал любому учебному плану или программе обучения медсестер.

Сердце – 21 звук:

1. Регургитация аортального клапана
2. Стеноз аорты
3. Дефект межпредсердной перегородки
4. Шум Остина Флинта
5. Брадикардия
6. Диастолический шум
7. Шум трения перикарда
8. Регургитация трикуспидального (трехстворчатого) клапана
9. Стеноз легких
10. Диастолический шум, связанный с митральным стенозом
11. Пропалс митрального клапана
12. Нормальный звук сердца
13. Стеноз и регургитация митрального клапана
14. Открытый артериальный проток (ОАП)
15. Стеноз легких
16. Галоп S3
17. Галоп S4
18. Систолический щелчок
19. Аортальный стеноз в легкой степени
20. Тахикардия
21. Дефект межжелудочковой перегородки (ДМЖП)

Звуки сердца можно слушать в точках 1, 2, 3 и 4 (аортальной, легочной, трикуспидальной и митральной).

Звуки легких можно слушать в точках 5, 6, 7 и 8 (правое легкое – передняя сторона нижней доли, правое легкое – передняя сторона верхней доли, левое легкое – передняя сторона нижней доли, левое легкое – передняя сторона верхней доли).

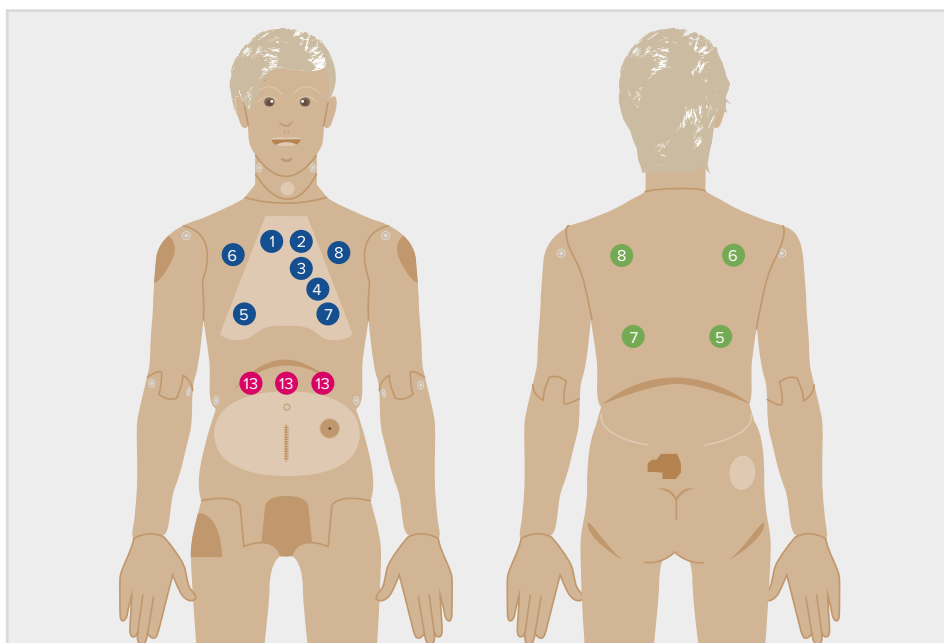
Аускультацию кишечника можно производить, используя точку 13.

Легкие – 15 звуков:

1. Бронховезикулярный
2. Кавернозный
3. Крупнопузырчатые влажные хрипы
4. Эгофония
5. Мелкопузырчатые влажные хрипы
6. Одиночные хрипы
7. Нормальный звук легких
8. Нормальный везикулярный
9. Пекториловия
10. Шум трения плевры
11. Пневмония
12. Отек легких
13. Гудящие сухие хрипы
14. Стридор
15. Свистящие сухие хрипы

Кишечник – 6 звуков:

1. Аневризма
2. Урчание I
3. Урчание II
4. Гиперактивный кишечник
5. Гипоактивный кишечник
6. Нормальный звук кишечника



III. РАБОТА СО СТЕТОСКОПОМ NursingScope

1. Обзор

NursingScope напоминает изящный электронный стетоскоп с двумя ушными наконечниками для прослушивания, головкой, прикладываемой к телу пациента, и корпусом, в котором размещены электронный блок и сменная батарейка типа AAA (для обеспечения максимально эффективной работы мы рекомендуем использовать литиевую батарейку Energizer Ultimate Lithium™). Программное обеспечение позволяет пользователю назначать точкам аускультации звуки из библиотеки NursingScope. Вы можете выбирать из 21 звука сердца, 16 звуков легких и 6 звуков кишечника. Затем следует установить головку стетоскопа NursingScope в правильную анатомическую точку, после чего будет произведено воспроизведение звука, приданного ей по умолчанию. Выбор и изменение звуков можно производить с помощью меню, доступного благодаря ПО, установленному на входящем в комплект поставки ноутбуке. Манекен Nikki для отработки навыков сестринского ухода с аускультацией оснащен 10 передними и 4 задними точками аускультации с высококачественными звуками. На головке стетоскопа NursingScope имеются кнопки «плюс» и «минус», предназначенные для регулировки громкости.

2. Меры безопасности

К изделию применимы приведенные ниже символы.

 Внимание! Перед тем как приступить к использованию, ознакомьтесь со всеми предупреждениями.

IPX0 Для изделия не предусмотрена степень защиты от проникновения воды.

 Данное изделие может содержать натуральный латекс.

 Осторожно!

- Перед каждым использованием проверяйте надежность крепления ушных наконечников стетоскопа NursingScope. Не используйте его, если они отсутствуют или плохо держатся.
- Используйте только щелочные батарейки типа AAA для стетоскопа NursingScope; для моделей с Wi-Fi используйте батарейку Energizer Ultimate Lithium™. Отработанные батарейки следует утилизировать надлежащим образом.
- Изделие не содержит частей, подлежащих ремонту или замене пользователем. Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт или техобслуживание стетоскопа NursingScope. При необходимости выполнения какого-либо ремонта отправляйте изделие в компанию 3B Scientific. Перед отправкой свяжитесь со Службой поддержки потребителей для получения соответствующих указаний.

3. Включение и выключение

Для включения NursingScope нажмите любую из кнопок регулировки громкости на головке стетоскопа. При включении подается голосовое сообщение «System activation. Mode one.» (Активация системы. Режим один). NursingScope остается включенным на протяжении 4,5 минуты после последнего нажатия какой-либо кнопки или воспроизведения звука. При выключении подается голосовое сообщение «System powering down» (Выключение системы). Просьба иметь в виду, что стетоскоп NursingScope не имеет выключателя, и его выключение производится исключительно по таймеру. Единственный способ ускоренного выключения SimScore заключается в том, чтобы вынуть и снова вставить батарейку.

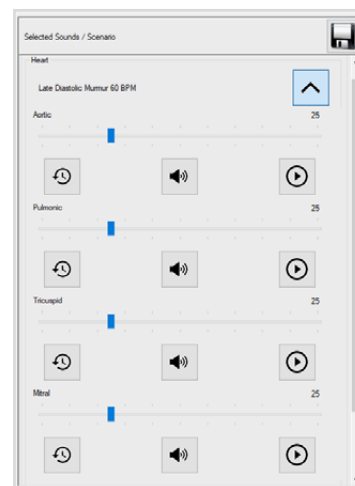
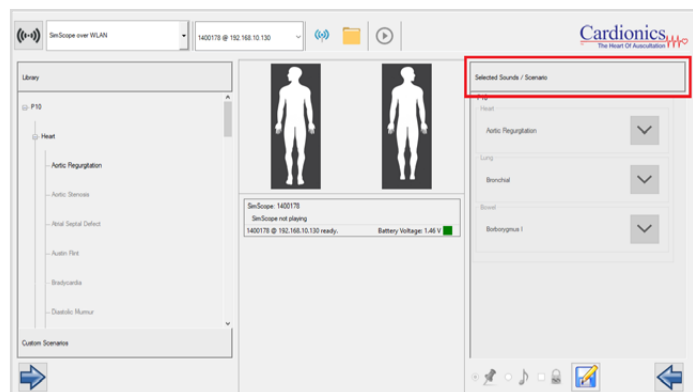
4. Регулировка громкости стетоскопа NursingScope

При прослушивании звука можно увеличивать или уменьшать громкость. Однократное нажатие кнопки «+» или «-» на стетоскопе приводит к небольшому положительному или отрицательному приращению громкости; если нажать и не отпускать кнопку, приращение будет быстрым.

5. Регулировка громкости отдельных звуков аускультации

Громкость каждого звука можно регулировать на вкладке Selected Sounds/Scenario (Выбранные звуки/Сценарий).

Щелкните по символу «стрелка вниз», расположенному рядом с названием звука, для вывода на экран окна регулировки громкости. Щелкните по кнопке «воспроизведение», соответствующей нужному звуку. Во время прослушивания выставьте ползунком нужный уровень громкости. После регулировки не забудьте щелкнуть по кнопке «сохранить» для сохранения новой настройки в памяти.



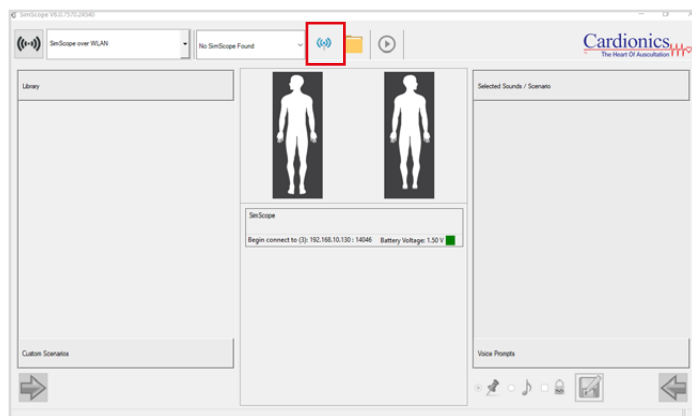
МАНЕКЕН NIKKI ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЕСТРИНСКОГО УХОДА С АУСКУЛЬТАЦИЕЙ

6. Период нахождения стетоскопа NursingScore во включенном состоянии

По умолчанию ваш стетоскоп NursingScore выключается по истечении 4,5 минуты, но таймер переустанавливается всякий раз, когда:

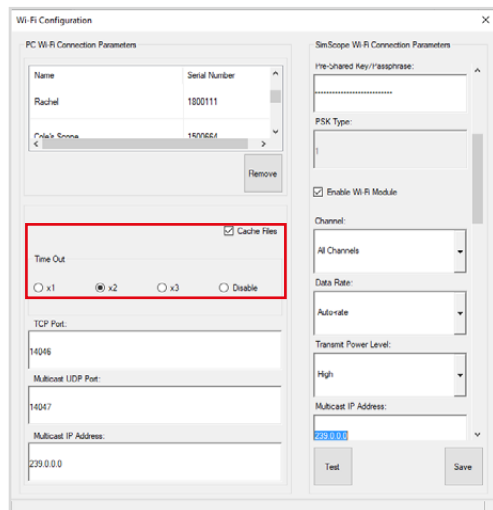
- пользователь переходит к новой точке аускультации;
- воспроизводится новый звук;
- осуществляется нажатие на символ «+» или «->» на головке стетоскопа.

Однако вы можете увеличить период нахождения стетоскопа NursingScore во включенном состоянии, изменив настройки. Просто войдите в главное меню и щелкните по настройкам Wi-Fi:



На экране появится следующее меню опций выключения:

- x1** – при выборе этой опции NursingScore будет оставаться во включенном состоянии в течение 90 секунд.
- x2** – при выборе этой опции NursingScore будет оставаться во включенном состоянии в течение 3 минут.
- x3** – при выборе этой опции NursingScore будет оставаться во включенном состоянии в течение 4,5 минуты (продолжительность нахождения стетоскопа NursingScore во включенном состоянии, заданная по умолчанию).
- Disable (Отключить)** – при выборе этой опции NursingScore не будет выключаться. Единственный способ ускоренного выключения стетоскопа заключается в том, чтобы вынуть и снова вставить батарейку.



7. Батарейка

В стетоскопе NursingScore используется батарейка типа AAA, для доступа к которой следует сдвинуть наружу дверцу батарейного отсека, расположенную с задней стороны корпуса стетоскопа. Мы рекомендуем использовать батарейки большой емкости для обеспечения максимально возможного времени работы прибора. Например, батарейки Energizer Ultimate Lithium™ хватает для питания NursingScore в течение четырех часов.

При приближении момента окончания ресурса батарейки стетоскоп NursingScore при включении будет подавать голосовое сообщение «low battery» (батарейка разряжена). NursingScore может некоторое время продолжать работу с разряженной батарейкой, но в этом случае он может отключиться без предупреждения. Срок службы батарейки существенно зависит от ее типа и марки, поэтому для обеспечения наиболее эффективной работы мы рекомендуем использовать указанные выше батарейки Energizer Ultimate Lithium™.

IV. АУСКУЛЬТАЦИЯ NIKKI

При первой аускультации Nikki вы можете начать работу с заданными по умолчанию звуками или изменить библиотеку аускультации для адаптации к своему сценарию. Ниже приведены указания для обоих вариантов действий.

1. Начало работы с использованием заданных по умолчанию звуков Nikki и NursingScore.

Nikki можно использовать в том виде, в котором он находится в коробке с минимумом регулировок. Если вам не требуется сразу же изменить заданные по умолчанию звуки

аускультации, выполните следующие действия:

- Включите NursingScore, нажав на символ «плюс» или «минус» на головке стетоскопа.
- При этом будет подано голосовое сообщение «System activation. Mode one. WiFi initialization failed» (Активация системы. Режим один. Инициализация WiFi не выполнена).
- После этого NursingScore готов к работе и вы можете приступить к аускультации Nikki.



2. Начало работы с изменением заданных по умолчанию звуков, содержащихся в библиотеке.

Если вы хотите изменить заданные по умолчанию звуки сердца, легких и кишечника, выполните следующие действия.

a. Настройка ноутбука

- Включите ноутбук Acer.
Вход в систему: Nikki_пароль: 12345
- Щелкните по символу Wi-Fi соединения на панели задач, расположенной в правой нижней части рабочего стола, и подключитесь к своей локальной Wi-Fi сети.
- Два раза щелкните по символу SimScore на рабочем столе.
- На экране появится запрос на заполнение формы регистрации; просьба внести все требующиеся данные.



2a.

b. Настройка маршрутизатора

- Включите маршрутизатор TP Link, подсоединив его к ноутбуку Acer с помощью входящего в комплект поставки USB-кабеля или просто вставив его вилку в электрическую розетку. Дайте ему поработать 1–2 минуты.
- Теперь, вместо того, чтобы использовать ваше локальное соединение, подсоедините маршрутизатор TP Link к сети. Для этого снова щелкните по символу Wi-Fi на панели задач, расположенной в правой нижней части рабочего стола Acer и подключитесь к следующей сети:

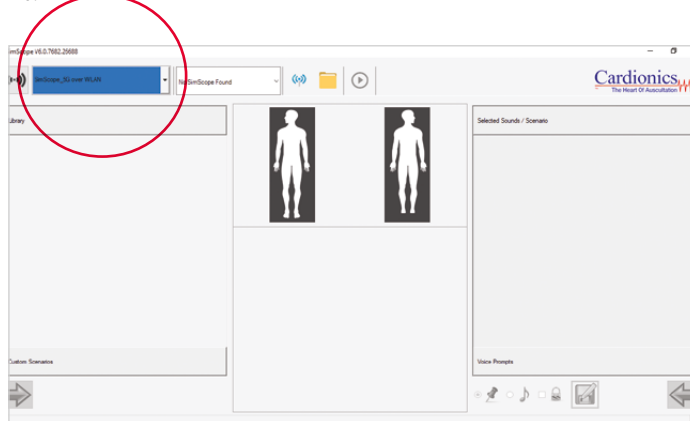
Имя сети: SimScore_5G, пароль: Cardionics

c. Настройка стетоскопа NursingScore

- Включите NursingScore, нажав на символ «плюс» или «минус» на головке стетоскопа.
- При этом будет подано голосовое сообщение «System activation. Mode one. Wifi connected» (Активация системы. Режим один. WiFi подключен).
- Убедитесь, что имя сети SimScore_5G выведено в раскрывающемся списке в верхнем левом углу экрана программы (оно выделено на приведенном справа изображении).
- Просьба помнить, что на стетоскопе NursingScore отсутствует кнопка включения/выключения. Он будет автоматически выключаться по истечению заданного времени нахождения во включенном состоянии. Время нахождения во включенном состоянии может быть изменено в настройках Wi-Fi программы.
- Отрегулируйте заданные по умолчанию настройки аускультации, выбрав нужные звуки из библиотеки, расположенной в левой части экрана, и щелкните по находящейся внизу стрелке. Не забудьте щелкнуть по кнопке «сохранить», имеющей вид дискетки.
- Теперь NursingScore готов к работе с новыми назначенными звуками, и вы можете начинать аускультацию.



2b.



2c.

➤ V. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если подсоединение NursingScore не происходит, попробуйте следующее:

1. NursingScore – период нахождения во включенном состоянии

Убедитесь, что NursingScore не выключился, его заданное по умолчанию время нахождения во включенном состоянии составляет 4,5 минуты. Чтобы убедиться в том, что стетоскоп работает, нажмите на символ «плюс» или «минус» на головке стетоскопа. Вы должны услышать голосовое сообщение «System activation. Mode one» (Активация системы. Режим один).

2. NursingScore – батарейка

Если после нажатия на символ «плюс» или «минус» вы ничего не слышите, это означает, что необходимо заменить батарейку. Внимание! Срок службы батарейки существенно зависит от ее типа и марки, поэтому следует использовать только щелочные батарейки типа ААА. Мы рекомендуем использовать батарейки Energizer Ultimate Lithium™, которых хватает для питания NursingScore в течение четырех часов.

3. Маршрутизатор

Убедитесь в правильности подключения и работы маршрутизатора; на нем должен гореть желтый индикатор.

4. Подключение к сети

Убедитесь, что в списке доступных сетевых соединений (на панели задач, расположенной в правой нижней части рабочего стола) выбрана сеть «SimScope_5G».

Если по-прежнему не удается подключить ваш стетоскоп NursingScore, обратитесь за помощью к нашему торговому представителю.

▶ VI. ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

Основные возможности для обучения с помощью манекена для отработки навыков сестринского ухода рассмотрены ниже. Перед тем как приступать к занятиям, ознакомьтесь с отмеченными надстрочными символами примечаниями, значение которых разъясняется на стр. 18.

Базовый уход

Для многих серьезно больных пациентов и тех, кто нуждается в сторонней помощи, процедуры ежедневной личной гигиены должны выполняться сестринским персоналом. Nikki предоставляет много возможностей практиковаться в выполнении процедур по быстрому и тщательному уходу за телом пациента. Кроме того, с помощью манекена Nikki можно изучать многочисленные аспекты, относящиеся к аускультации.

1. Подъем, переноска и изменение положения пациентов

Так как подъем, переноска и изменение положения пациентов должны выполняться как можно более аккуратно, выполнение этих действий часто приводит к существенным физическим нагрузкам на средний медперсонал. Поэтому необходимо изучить надлежащие методы обращения с пациентом, что легко осуществимо ввиду того, что мобильность манекена практически идентична человеческой. Имеется возможность изучения и отработки всех действий, необходимых для перемещения, поднятия с кровати, переноски и изменения положения пациента. Манекена для отработки навыков сестринского ухода можно переводить в вертикальное положение и сажать без дополнительной поддержки. Это позволяет тренировать навыки, необходимые для того, чтобы помогать пациенту вставать со стула или с кровати. Вдобавок к этому, манекен позволяет демонстрировать ряд специальных положений пациентов.

2. Постельный уход за пациентом

Имеется возможность практиковаться во всех соответствующих действиях, а также в одевании и раздевании пациента.

3. Мобилизация

На манекене для отработки навыков сестринского ухода можно демонстрировать все мероприятия по мобилизации.

4. Мытье (всего тела, включая интимные части)

В случае, когда пациент прикован к постели, сестринский персонал должен полностью мыть его в кровати. Имеется возможность практиковаться во всех соответствующих действиях и в осуществлении всей необходимой последовательности таких действий. Взаимозаменяемые мужская и женская генитальные вставки позволяют отрабатывать процедуры ухода за интимными частями тела.¹

5. Уход за волосами

Вы можете расчесывать и мыть волосы манекена.¹ Можно также отрабатывать навыки сушки волос феном.²

6. Уход за ротовой полостью

На манекене можно показывать, как ухаживать за ротовой полостью и зубными протезами. Для обучения уходу за зубными протезами можно использовать съемные частичные зубные протезы на верхней и нижней челюсти.¹

7. Уход за глазами

Поскольку манекен для отработки навыков сестринского ухода оснащен глазными яблоками и относительно мягкими веками, уход за глазами можно выполнять подобно тому, как это делается в жизни.¹

8. Уход за ушами

Точно смоделированные ушные раковины с закрытым изнутри слуховым проходом длиной около 2 см позволяют отрабатывать процедуры ухода за ушами и их промывания.¹

9. Уход за носом

Ноздри соединены с оральным и глоточным пространством, что позволяет выполнять соответствующие процедуры по уходу.¹

10. Аускультация сердца, легких и кишечника

Функции аускультации манекена Nikki представляют собой отличное дополнение к любому учебному сценарию, которое позволяет среднему медперсоналу повысить свою компетентность в уходе за пациентами и усовершенствовать специализированные навыки.

С помощью Nikki можно отрабатывать методику выполнения многочисленных процедур, относящихся к лечебному уходу.

1. Профилактические мероприятия

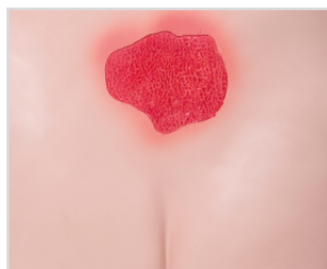
Манекен для отработки навыков сестринского ухода может использоваться для тщательной подготовки среднего медперсонала к профилактическим мероприятиям и их проведению.

1а. Пролежни

Когда пациенты лежат, вся масса их тела давит на ткани спины и ног, при этом особому риску подвергаются выступающие части тела. Чтобы предотвратить появление пролежней, манекен для отработки навыков сестринского ухода можно использовать для отработки различных способов укладывания пациента, например, на живот, на спину или на бок, а также изменения положения пациента и правильного использования вспомогательных средств.^{1, 3}

С целью изучения и отработки методов обработки ран, выполняемой в рамках сестринского ухода, различные виды пролежней, выявленные в ходе клинической практики, представлены в соответствии с их степенью:

Пролежни **2 степени** в области крестца (Os sacrum). В этом случае может наблюдаться частичная утрата кожи: на эпидермисе видны повреждения, простирающиеся в дерму. Пролежни поверхностных слоев кожи могут иметь такие клинические проявления как образование пузырей и ссадин.



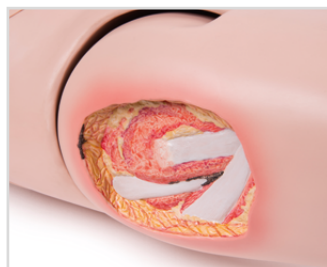
2 степень

В области пятки – протрузия в задней части стопы, контур которой формируется пяточной костью (calcaneus) – проявление **3 степени**: здесь наблюдается утрата всех кожных покровов с повреждением подкожной ткани вплоть до некроза, что видно по темной окраске области раны.



3 степень

В области, соответствующей большому вертелу бедренной кости, присутствует выраженный пролежень **4 степени**: он характеризуется разрушением всех кожных покровов а также фасции мышцы. Кроме того, поражаются также нижележащие мышцы и части кости, которые могут получить повреждения и подвергнуться некрозу. Поражаться могут также опорные структуры, такие как сухожилия, связки или компоненты сустава.



4 степень

1б. Профилактика контрактур

Может отрабатываться широкий спектр профилактических процедур, например:

- Поочередное размещение тазобедренного и коленного сустава в выпрямленном на 180 градусов положении и в положении с небольшим сгибом при подкладывании валика под колено.
- Поочередное разведение плечевого сустава в стороны на 30–90 градусов.
- Распрямление локтевого сустава или его сгибание на 90 градусов.
- Подкладывание валика из одеяла с вращением стопы внутрь и наружу.
- Профилактические действия для предотвращения тяжелого спазма мышц стопы.

1с. Профилактика пневмонии

Развитие пневмонии является дополнительным и опасным осложнением, которое необходимо предотвратить всеми средствами. Манекен позволяет отрабатывать необходимые для этого изменения положения пациента, а также проведение обтираний.¹

1д. Профилактика тромбообразования

Поскольку ноги особенно подвержены риску тромбообразования, можно учиться тому, как следует надевать компрессионные чулки и обертывать ноги.

1е. Профилактика стоматита и паротита

На манекене можно отрабатывать основные действия, осуществляемые в рамках ухода за ротовой полостью.¹

2. Физиотерапия

Следует принять во внимание, что во время термальной терапии манекен для отработки навыков сестринского ухода не должен подвергаться воздействию температур свыше 25 °C (77 °F). В отношении воздействия сухого холода каких-либо ограничений нет. Температура влажных компрессов и пакетов не должна превышать 25 °C (77 °F). Не следует использовать горчичное масло, горчичный порошок, спирт, минеральный ил и тому подобное. При использовании в практических занятиях горячих компрессов рекомендуется применять муку из льняного семени, поскольку она не оказывает отрицательного воздействия на проводку манекена ЗВ.

2а. Ингаляции с различными устройствами

Ингаляционная терапия предусматривает использование различных устройств, таких как ингаляционные устройства для лечения бронхита, аэрозольные и ингаляционные аппараты. Можно практиковаться в правильном размещении пациента, устройств и правильном применении лицевых масок и мундштуков.⁴

2б. Подача кислорода

Манекен для отработки навыков сестринского ухода подходит для практического изучения различных способов подачи кислорода, например, посредством кислородной маски, назального катетера, кислородных очков и т.п.

3. Реанимация (искусственное дыхание)

Манекен для отработки навыков сестринского ухода предоставляет очень хорошие возможности для отработки различных методов искусственного дыхания.⁵

3а. Изо рта в нос

Манекен для отработки навыков сестринского ухода позволяет отрабатывать навыки всего комплекса мер по искусственной вентиляции легких методом «изо рта в нос». Это включает в себя также подготовительные действия, которые следует произвести перед тем, как приступить к искусственной вентиляции легких методом «изо рта в нос», такие как правильное размещение, очистка дыхательных путей от рвотных масс и снятие съемных зубных протезов.^{5, 6}

3б. Изо рта в рот

Манекен для отработки навыков сестринского ухода позволяет отрабатывать навыки всех действий, включая подготовительные (см. 3а. «Изо рта в нос»), подлежащих выполнению при осуществлении искусственной вентиляции легких методом «изо рта в рот». Кроме того, возможно также осуществление искусственной вентиляции легких через трубку.^{5, 6}

3с. Самонадувающийся мешок или мешок Амбу и другие устройства

Манекен позволяет отрабатывать все действия, необходимые при осуществлении искусственного дыхания с помощью реанимационного мешка.

3д. Другие методы

С помощью отверстия в трахее манекена можно демонстрировать установку трахеостомической трубки и уход за трахеостомой, установку трахеального катетера и аспирацию содержимого трахеи.^{5, 7}

4. Синдром диабетической стопы (СДС)

В результате сахарного диабета в зоне стопы могут появляться дефекты и болевые точки, при этом могут поражаться передний отдел стопы, подушка стопы, большой палец и мизинец. На правой стопе видны гангренозные изменения, уже распространившиеся на плюсневую зону на тыльной стороне стопы. На подошве стопы наблюдается так называемая прободная язва стопы (плантарная). Это нейропатическая язва, являющаяся также одним из типичных клинических симптомов синдрома диабетической стопы.



5. Наложение повязок

Наложение повязок требует определенных навыков, и учебный манекен предоставляет многочисленные возможности для их отработки. Он позволяет отрабатывать навыки наложения различных повязок на все части тела.⁸

Можно также отрабатывать методы перевязки культи ноги. С этой целью вначале следует вставить поставляемую в комплекте культю в коленный сустав (см. главу «В. Вставка культи» на стр. 8).

На брюшной стенке показан хирургический скобковый шов, который может использоваться для закрытия раны после хирургической операции в брюшной полости.



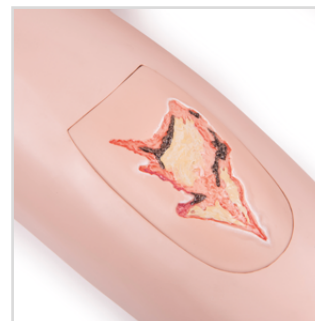
Подушечки для инъекций в верхней части руки и в бедре можно заменить на вставки в виде ран (см. на странице 8 главу «А. Подушечки для инъекций и раневые вставки»).

- На вставке в верхней части руки показана рваная рана (vulnus laceratum), которая может быть причинена ударом тупым предметом. Кожа и нижележащая мягкая ткань разорваны. Обычно края раны неровные и неправильной формы.
- На вставке в бедре показана ссадина (vulnus abrasum), которая может появиться в случае воздействия на кожу сил трения, например, в результате падения. При истирании поверхностного слоя кожи наблюдается эрозия; при более глубоком истирании наблюдаются ссадины.

На всех представленных ранах можно изучать и отрабатывать процедуры ухода за ранами и их лечения, такие как очистка раны путем промывания дезинфицирующим раствором¹, закрытие раны (компрессы), а также наложение и смена повязок.⁸



Вставка со рваной раной в верхней части руки



Вставка с ссадиной на бедре

6. Промывания

Для промываний используются жидкости, нагретые до температуры тела, с добавлением препаратов или без них.¹

6а. Промывание глаз

Манекен предоставляет возможность отрабатывать технику промывания глаз. Имеется также возможность отработки навыков применения глазной мази или глазных капель.¹

6б. Промывание уха

Внешний слуховой канал соответствует настоящему, но закрыт на конце. Это позволяет выполнять упражнения по промыванию, а также введению медикаментов.¹ После этих упражнений ушной канал следует промокнуть насухо гигроскопической ватой.

6с. Промывание желудка

Для промывания желудка лучше всего использовать входящий в комплект поставки желудочный зонд (дуоденальный зонд CH18). Перед тем как устанавливать зонд, смажьте его входящим в комплект поставки контактным гелем для обеспечения хорошей смазки.⁹ Объем желудка составляет приблизительно 360 мл (12,7 жидкой унции) и он подсоединяется к пищеводу с помощью колпачковой гайки.^{1, 10}

6д. Промывание кишечника

Для этих целей рекомендуется использовать входящую в комплект трубку для промывания кишечника (ректальный катетер CH28). Ее необходимо смазать вазелином, прежде чем вставлять, чтобы она легко прошла через пластиковый клапан прямой кишки. При выполнении промывания на манекене Nikki следует использовать достаточное количество жидкости,¹ чтобы полностью заполнить кишечник (объемом приблизительно 1200 мл (40,58 жидкой унции)). Только в таком случае возможен полноценный отток жидкости через вставленную трубку. Когда кишечник заполнится, можно вынуть трубку и вставить ее снова, при этом жидкость не вытечет.^{10, 11}

6е. Промывание мочевого пузыря

Для промывания мочевого пузыря лучше всего использовать ирригационный катетер (размер приблизительно CH16).¹² Вначале следует нанести на катетер тонкий слой входящего в комплект поставки контактного геля для обеспечения хорошей смазки и облегчения прохождения катетера через пластиковый клапан в мочевом пузыре. Объем мочевого пузыря составляет приблизительно 220 мл (7,44 жидкой унции). При выполнении данного упражнения заправочное отверстие мочевого пузыря должно быть закрыто. Промывание мочевого пузыря может выполняться как с мужской, так и с женской генитальными вставками. Клапан в мочевом пузыре следует обрабатывать контактным гелем или вазелином до и после каждого использования.^{1, 10}

6ф. Промывание влагалища

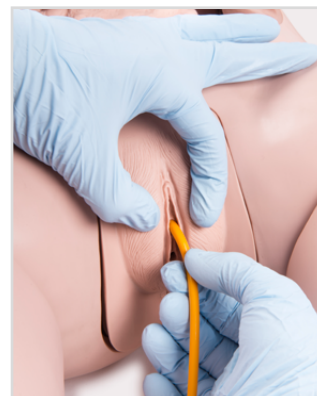
Пластиковая трубка длиной приблизительно 15 см (5,9 дюйма), соединяющая вставку с женскими гениталиями с маткой, представляет собой влагалище в манекене Nikki.^{13, 10}

7. Клизмы

Манекен для отработки навыков сестринского ухода очень хорошо подходит для упражнений по установке клизмы. Пластинчатый клапан выступает в роли сфинктера, предотвращая протекание жидкости при вставке ректальной трубки или после ее извлечения из ануса. На конце прямой кишки имеется отрезок кишки емкостью приблизительно 1200 мл (40,58 жидкой унции). Для всех упражнений следует использовать одинаковое количество жидкости, поскольку не вся залитая жидкость вытечет обратно, если положить манекен Nikki на бок. (см. также 6д. «Промывание кишечника», стр. 17). Для постановки клизмы рекомендуется использовать поставляемый в комплекте кишечный зонд (ректальный катетер CH28), который следует смазывать вазелином, прежде чем вставлять. Манекен позволяет отрабатывать постановку различных типов клизм. Имеется также возможность постановки удерживающих клизм.^{1, 14}

8. Катетеризация

Поскольку манекен для отработки навыков сестринского ухода оснащен взаимозаменяемыми мужской и женской генитальными вставками, на нем могут отрабатываться все действия, необходимые для катетеризации с целью сбора мочи как у мужчин, так и у женщин. Для этой цели лучше всего использовать катетер Nelaton CH14, поставляемый в комплекте. Перед упражнением мочевой пузырь заполняется водой с помощью шприца (емкость приблизительно 220 мл (7,44 жидкой унции)). Во время катетеризации нельзя открывать заправочное отверстие. Если жидкость не вытекает из мочевого пузыря после правильной установки катетера, вы можете запустить поток жидкости, подняв манекен Nikki, или слегка надавив на мочевой пузырь. При этом закройте пальцем спусковое отверстие.^{1, 15}



9. Инъекции и инфузии

Оснащенный подушечками для инъекций на бедрах, верхней части рук и ягодицах манекен Nikki прекрасно подходит для обучения выполнению инъекций и инфузий.¹



9а. Подкожные инъекции

На подушечках для инъекций в верхней части рук и на бедрах можно упражняться в методике подкожных инъекций, а также в обработке места инъекции до и после процедуры.

9б. Внутримышечные инъекции

Для отработки навыков введения внутримышечных инъекций имеются две подушечки для инъекций на ягодицах, одна для вентро-глютеальных, а другая – для внутриягодичных инъекций.

10. Энтеростомиа

Брюшная стенка поставляется с отверстием для наложения энтеростомы. На внутренней стороне имеется отрезок пластиковой кишки длиной приблизительно 8 см (3,15 дюйма) с глухим концом и без соединения с фактическим кишечным трактом (см. также Рис. 15 на стр. 7). На манекене можно отрабатывать навыки проведения всех действий, связанных с уходом за искусственным отверстием в кишечнике.

Примечание:

- ¹ При выполнении упражнений используйте только воду и удаляйте все остатки жидкости после каждого упражнения. (Более подробные сведения см. в разделе «Базовый уход» на стр. 19)
- ² Осторожно! При выполнении этих процедур выбирайте на фене самый низкий уровень нагрева и не держите его слишком долго и слишком близко к одной точке.
- ³ При выполнении упражнений замените медицинскую пудру на тальк, входящий в комплект поставки.
- ⁴ Осторожно! Все тренировки разрешается выполнять только при выключенной аппаратуре.
- ⁵ Примечание: Легкие надуваются в случае правильного обращения. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению упражнения, убедитесь, что желудок подсоединен к пищеводу, а спускное отверстие в легких закрыто.
- ⁶ После выполнения искусственного дыхания можно произвести дезинфекцию манекена Nikki с помощью дезинфектанта для обработки кожи.
- ⁷ Перед тем как приступить к занятиям с манекеном, следует нанести тонкий слой входящего в комплект поставки контактного геля на все зонды, катетеры и канюли.
- ⁸ Не допускается применение гипса, цинковых паст и других подобных веществ. Остатки лейкопластыря можно удалить с помощью петролейного эфира.
- ⁹ Гортань и ротовую полость манекена Nikki также необходимо время от времени смазывать гелем. (Более подробные сведения см. в разделе «Базовый уход» на стр. 19.)
- ¹⁰ После выполнения упражнений, описанных в разделе 6. «Промывания», манекен Nikki и все его части следует вымыть и дать просохнуть и только затем выполнить повторную сборку. Из органов следует удалить остатки жидкости, при этом для дренажа могут использоваться запорочные отверстия (в кишечнике и мочевом пузыре). Последние остатки жидкости можно удалить из органов, постукивая по ним до тех пор, пока жидкость полностью не вытечет.
- ¹¹ Если из анального отверстия вытекает жидкость, когда кишечный зонд не вставлен, открутите синюю резьбовую крышку и дозаправьте ректальный клапан вазелином (приблизительно 2 мл) с помощью одноразового шприца, входящего в комплект поставки. Общий объем заправки клапана составляет 5 мл.
- ¹² Полостные катетеры из мягкой резины не совсем подходят для этих упражнений, поскольку их бывает трудно вводить.
- ¹³ Поскольку влагалище не оснащено клапанами или спускными отверстиями, жидкость может протекать возле вставленной влагалищной трубки. После каждого упражнения воду, оставшуюся во влагалище, следует удалить через резьбовую крышку на генитальной вставке.
- ¹⁴ По завершении упражнения кишечник следует открутить от прямой кишки и очистить от остатков жидкости. Повторную сборку можно осуществлять только после того, как все части манекена полностью высохнут.
- ¹⁵ По завершении упражнений генитальные вставки и мочевой пузырь следует очистить и тщательно высушить, прежде чем устанавливать их обратно в манекен Nikki (см. также раздел «6е. Промывание мочевого пузыря» на стр. 17).
- ¹⁶ Для инъекций и инфузий можно использовать только воду. Подушечка для инъекций состоит из пластикового покрытия и подложки из абсорбирующего пеноматериала под ним. Их можно вынимать из углублений в теле манекена для чистки или отжима. Подложки из пеноматериала вынимаются через щель в нижней части пластикового рукава. По завершении упражнений все подушечки для инъекций следует тщательно вымыть и просушить, прежде чем вставлять обратно. Нанесение талька на пластиковые рукава облегчает повторную вставку подушечек. Поскольку подушечки для инъекций изнашиваются, их следует менять время от времени. Их можно заказать как запасные части. Zbscientific.com
- ¹⁷ Примечание в отношении упражнений по выполнению инъекций. При выполнении упражнений учитывайте, что подушечки для инъекций могут поглотить лишь ограниченный объем жидкости (возможно, их придется отжимать между упражнениями).

Регулярное обслуживание

Для обеспечения многолетней надежной работы и чистоты манекена Nikki он должен подвергаться регулярному обслуживанию. Благодаря его особой конструкции, делать это очень просто. Поскольку все части и внутренние учебные органы манекена выполнены из пластика, поверхности можно регулярно промывать водой, используя при необходимости слабый мыльный раствор. После обработки мыльным раствором манекен следует обильно промыть чистой водой и вытереть насухо. В любом случае после вытирания необходимо, чтобы все части окончательно высохли на воздухе. Повторной сборке подлежит только полностью сухой манекен. Прежде чем повторно собирать отдельные части, нанесите очень тонкий слой смазки или контактного геля из комплекта поставки манекена Nikki на шарниры и поверхности шарниров в местах, в которых возможно трение пластика о пластик. Рекомендуется также нанесение небольшого количества лубриканта/контактного геля в зоне носоглотки для обеспечения лучшей смазки; с этой же целью следует регулярно наносить лубрикант на резьбовые штифты, используемые в суставах. Клапаны, установленные в мочевом пузыре, следует с регулярной периодичностью смазывать вазелином. При раскручивании мочевого пузыря клапан, состоящий из пластиковых лепестков, становится видимым и его можно натереть вазелином, нанесенным на мизинец. Клапаны анального отверстия и прямой кишки также следует периодически смазывать вазелином с помощью кишечного зонда.

Общие указания по обслуживанию

Остатки лейкопластыря на пластиковой поверхности следует удалять с помощью бензина. Любые отметки на манекене следует производить только карандашом. Цветные следы шариковых ручек, фломастеров и тому подобного невозможно или очень трудно удалить. При работе с жидкостями можно использовать только чистую воду. Избегайте применения медикаментов, растворов и красителей. Остатки жидкостей следует удалять после каждого упражнения. С этой целью на голове (с нижней стороны), шее, легких, кишечнике и мочевом пузыре имеются отверстия, закрытые резьбовыми заглушками. Желудок опорожняется через отверстие в пищевод. Дополнительные специальные указания по отработке навыков сестринского ухода можно найти в описании соответствующих упражнений.

▶ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



3B Scientific

A worldwide group of companies

ООО «3Б Сайнтифик»

196084, Россия, Санкт-Петербург,

Московский пр., 79А, лит. А, офис 400

Тел.: +7 812 3342223 • Факс: +7 812 3347150

3bscientific.com • e-mail: sales.spb@3bscientific.com