

**Заказать продукцию компании 3B Scientific  
можно на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

## **Кукла для обучения процедурам ухода производства компании 3B**

Специальная кукла Р 10

Стандартная кукла Р 11

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## КУКЛА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОЦЕДУРАМ УХОДА ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ 3B

### ОГЛАВЛЕНИЕ

	Страница
I. ОПИСАНИЕ КУКЛЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОЦЕДУРАМ УХОДА .....	4
1. Общее описание куклы и её использование .....	4
2. Сборка .....	5
2а. Извлечение внутренних органов (специальная кукла) и вставного блока половых органов .....	5
2б. Сборка .....	5
2в. Сборка головы .....	5
2г. Сборка рук .....	6
2д. Прикрепление бедер .....	6
2е. Сборка нижних конечностей .....	7
2ж. Установка органов в грудную и брюшную полости (это можно выполнить только на специальной кукле) .....	7
2з. Установка вставного блока половых органов .....	7
2и. Установка внутренних органов (специальная кукла) .....	8
2к. Установка брюшной стенки .....	8
3. Уход .....	9
II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУКЛЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ .....	10
А. Основные навыки ухода за пациентом .....	10
1. Поднятие, перенос и перемещение пациента .....	10
2. Уход за лежачим пациентом .....	10
3. Перемещение пациента .....	10
4. Купание пациента (уход за половыми органами у мужчин и женщин) .....	10
5. Уход и очистка ротовой полости .....	10
6. Уход и очистка глаз .....	10
7. Уход и очистка ушей .....	10
8. Уход и очистка носа .....	11
Б. Общий уход .....	11
2. Физиотерапия .....	12
2а. Ингаляционная терапия .....	12
2б. Ингаляция кислорода .....	12
3. Реанимация .....	12
3а. Рот в нос .....	12
3б. Рот в рот .....	12
3в. Использование мешка Амбу .....	12
3г. Другие методы .....	12
4. Наложение повязок .....	12
5. Процедуры орошения и промывания .....	13
5а. Орошение глаз .....	13

**Заказать продукцию компании 3B Scientific  
можно на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

5б.	Орошение ушей .....	13
5в.	Промывание желудка .....	13
5г.	Орошение кишечника .....	13
5д.	Орошение мочевого пузыря .....	13
5е.	Орошение влагалища .....	13
6.	Клизмы .....	14
7.	Катетеризация .....	14
7а.	Катетеризация у мужчин .....	14
7б.	Катетеризация у женщин .....	14
8.	Инъекции и инфузии .....	14
8а.	Подкожные инъекции .....	15
8б.	Внутримышечные инъекции .....	15
8в.	Подкожные инфузии .....	15
9.	Стома .....	15
III.	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ .....	16

## I. ОПИСАНИЕ КУКЛЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОЦЕДУРАМ УХОДА

### 1. Общее описание куклы и её использование

Кукла для обучения процедурам ухода была создана как обучающая модель, главным образом, для обучения медицинских сестер. Можно отрабатывать широкий диапазон упражнений, включая первую помощь, неотложные ситуации и стандартную практику ухода. Манекен выполнен таким образом, чтобы как можно более точно имитировать естественные положения и движения тела человека. Кукла была разработана с помощью преподавателей по медицинскому уходу за больными.

Манекен выполнен из очень стойкого пластика, который прошел тщательный отбор; для суставов и для подвижных соединений туловища, а также между туловищем и головой используются высокоустойчивые нержавеющие металлические соединения. Это позволяет легко очищать манекен и обеспечивает высокую устойчивость к любому повреждению.

Конструкция модели позволяет совершать движения, очень точно воспроизводящие движения пациента. Кукла может сидеть в кровати без специальной поддержки. Все конечности могут двигаться, повторяя естественные движения человека. Голова и челюсти также двигаются естественно.

В связи с тщательным отбором прочного материала для производства куклы, её почти невозможно повредить даже при самом нежелательном обращении.

Кисти и стопы куклы выполнены из мягкого пластика, при этом пальцы кистей и стоп разделяются, так что можно отрабатывать методики мытья в реалистичных условиях. Волосистая часть головы также выполнена из мягкого пластика, который покрывает череп из более твердого пластика для лучшего воспроизведения естественных условий.

Кукла доступна в двух видах:

1. Стандартная кукла Р 11
2. Специальная кукла Р 10

Стандартная кукла не имеет внутренних органов и предназначена для освоения основных процедур ухода. Специальная кукла имеет внутренние органы, поэтому в дополнение к основным процедурам ухода можно осваивать широкий диапазон дополнительных лечебных процедур.

Размеры куклы около 174 см (68,5 дюйма). Вес специальной куклы около 15,5 кг (34 фунта), а вес стандартной куклы – около 14 кг (31 фунт).

Туловище куклы выполнено из двух частей, которые могут разделяться:

- а) верхняя часть, которая включает голову, легкие и желудок у специальной куклы;
- б) нижняя часть с наружными половыми органами. Специальная кукла содержит органы брюшной полости и таза, включая кишечник, мочевой пузырь и внутренние половые органы.

Части туловища соединены в поясничной области подвижным соединением, их не следует отсоединять, если только не требуется заменить часть туловища.

Парные верхние и нижние конечности прикрепляются к туловищу с помощью простых в применении соединений и могут легко отсоединяться. Плечо и предплечье, бедро и голень соединены аналогичными суставами.

Голова фиксирована к туловищу аналогичным образом. Нижняя и верхняя челюсти снабжены частичными зубными протезами, которые можно удалять и заменять.

Каждая кукла снабжена сменным вставным блоком мужских и женских половых органов.

Кукла снабжена подушками для выполнения инъекций на плечах, бедрах и ягодицах.

Прямая кишка, часть кишечника, мочеиспускательный канал и мочевой пузырь, пищевод и желудок связаны с помощью специально разработанных соединений и разъединяются при повороте по часовой стрелке. Эти соединения очень надежные и их легко совмещать. Объемы внутренних органов следующие:

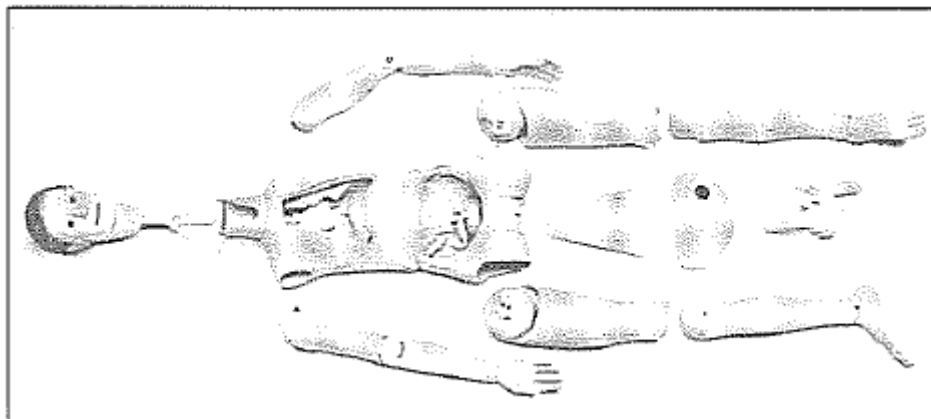
- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1. Кишечник       | около 1200 мл |
| 2. Мочевой пузырь | 220 мл        |
| 3. Желудок        | 360 мл        |
| 4. Легкие         | 1800 мл       |

Каждая кукла имеет серийный номер на внутренней поверхности верхней части спины, который следует указывать при заказе дополнительных частей или в случае возникновения проблем с куклой.

## 2. Сборка

Кукла для обучения процедурам ухода поставляется в разобранном виде и упакована в прочную гофрированную коробку. Кукла легко собирается, если внимательно следовать приведенным ниже инструкциям. Инструменты не требуются.

Все части куклы следует распаковать и разложить, как показано на рисунке ниже:



На кукле установлен вставной блок женских половых органов. Две части туловища специальной куклы содержат внутренние органы. Их следует извлечь в первую очередь, чтобы облегчить прикрепление конечностей.

### 2а. Извлечение внутренних органов (специальная кукла) и вставного блока половых органов

Положите туловище на спину. Снимите грудную стенку и затем извлеките сердце, желудок и легкие. Удалите брюшную стенку, обнажив мочевой пузырь, часть кишечника и внутренние половые органы. Мочевой пузырь присоединен к мочеиспускательному каналу с помощью соединения, которое можно ослабить, поворачивая его влево. Затем рассоедините матку и яичники и открепите соединение, связывающее нижний отдел кишечника и прямую кишку повернув его против часовой стрелки.

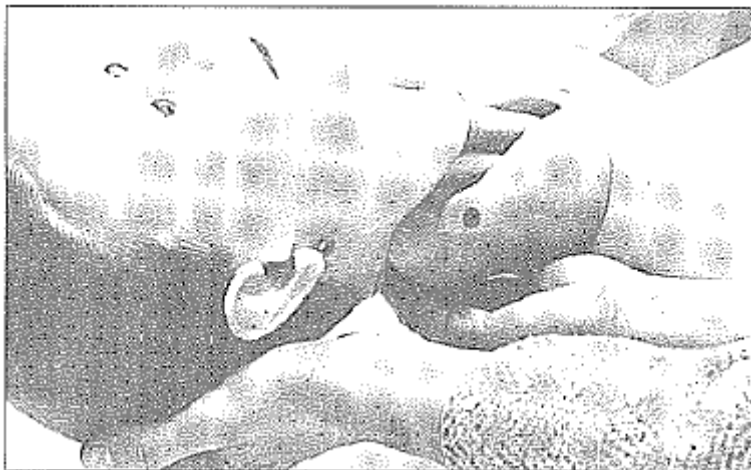
После извлечения этой части кишечника следует отстегнуть застёжки, фиксирующие вставной блок половых органов. Отодвиньте влагалище и прямую кишку, чтобы обнажить пластиковую ленту, которая натянута на головку винта в средней части крестцовой кости. Это соединение освобождают, снимая ремень с головки винта. Более короткий ремень фиксирует вставной блок половых органов к лобковой кости и части туловища. После освобождения второго ремня можно извлечь вставной блок половых органов. В случае работы со специальной куклой также можно извлечь мочеиспускательный канал, влагалище, матку, яичники и прямую кишку.

### 2б. Сборка

На модели установлены все болты и гайки. При сборке модели болты следует извлечь и затем вставить вновь, когда сборка завершена, чтобы избежать каких-либо ошибок.

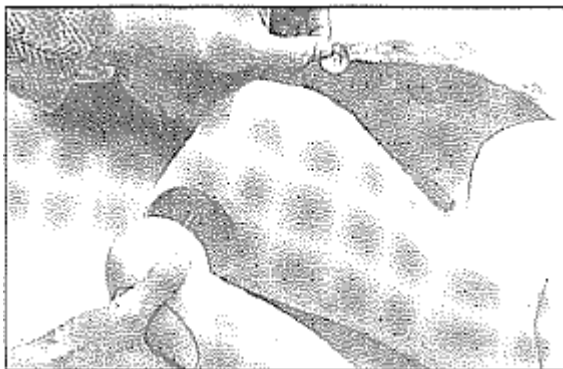
### 2в. Сборка головы

Чтобы установить голову, удалите болт в шейной части тела. Во время этой процедуры следите, чтобы пищевод и трахея входили в туловище через соответствующие каналы. Кожу шеи следует натянуть на шейную часть туловища. Продвигайте голову внутрь до тех пор, пока не появится возможность протолкнуть болт через предусмотренные отверстия, а затем закрутите гайку:



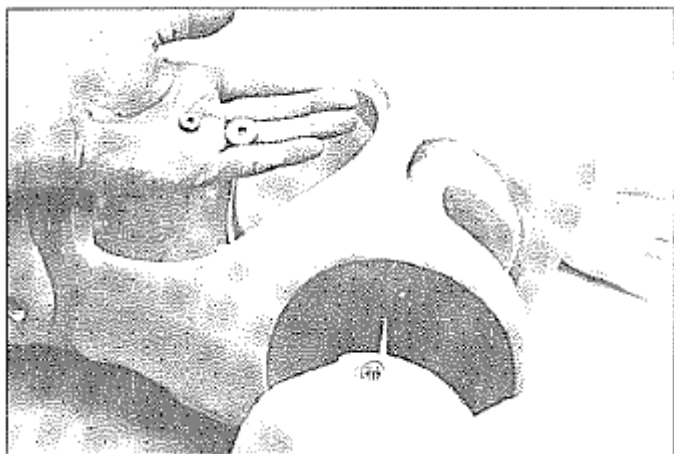
## 2г. Сборка рук

Удалите гайку и шайбу с болтов на каждой руке. Протолкните болты через отверстия в углублениях суставов; наденьте шайбы на место, затем наденьте и закрутите гайки:



## 2д. Прикрепление бедер

Положите левое и правое бедро в соответствующее положение, затем удалите гайку и шайбу с болтов на каждом шаровидном суставе. Потом переместите каждое бедро в такое положение, чтобы болт прошел через отверстие в углублении. Наденьте на место шайбы и закрутите гайки на болтах:

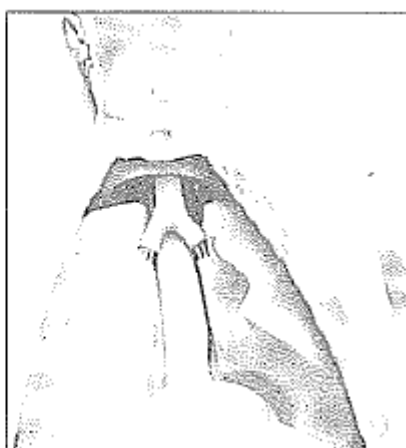
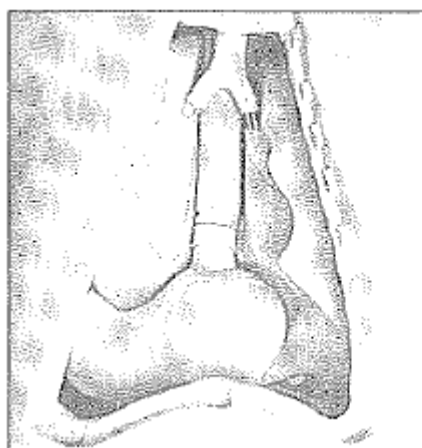


## 2е. Сборка нижних конечностей

Выньте болты из коленных суставов после удаления шайб и гаек. Положите ноги в такое положение, чтобы отверстия коленного сустава совпали. Протолкните болт через отверстия, наденьте шайбы и закрутите гайки.

## 2ж. Установка органов в грудную и брюшную полости (это можно выполнить только на специальной кукле)

Легкие устанавливаются в первую очередь. Одной рукой захватите трахею и пищевод, которые выступают в грудную полость, и поднимите их вверх. Другой рукой вставьте сжатые легкие в грудную клетку таким образом, чтобы пищевод и трахея лежали над легкими. Затем обработайте главный бронх (прозрачная пластиковая трубка) спреем со смазкой и проталкивайте его в отверстие в легком до тех пор, пока прозрачная трубка не войдет внутрь легкого на всю длину. Затем поместите желудок в соответствующее положение и прочно прикрепите его к пищеводу с помощью поставляемого болта.

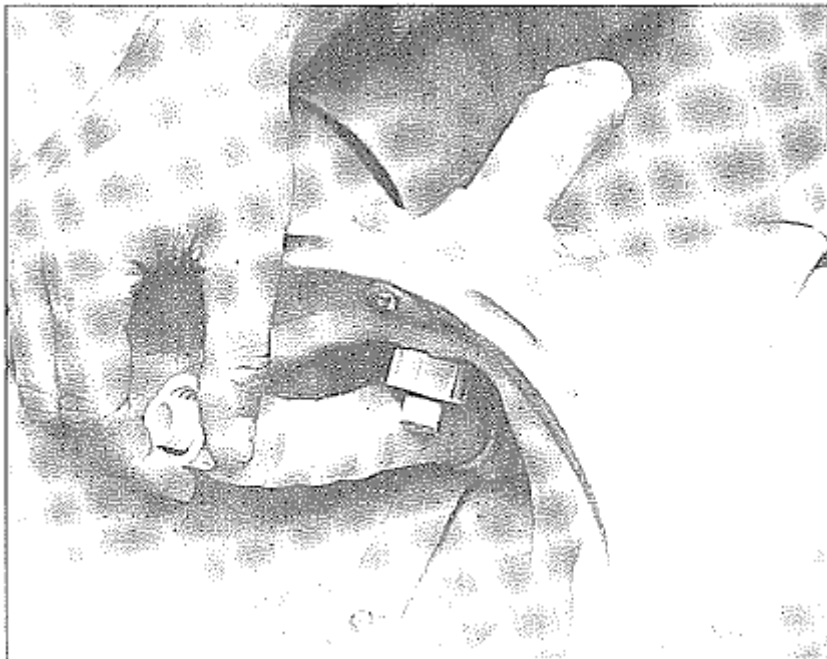


Вставьте сердце и, наконец, установите на место мягкую грудную стенку.

## 2з. Установка вставного блока половых органов

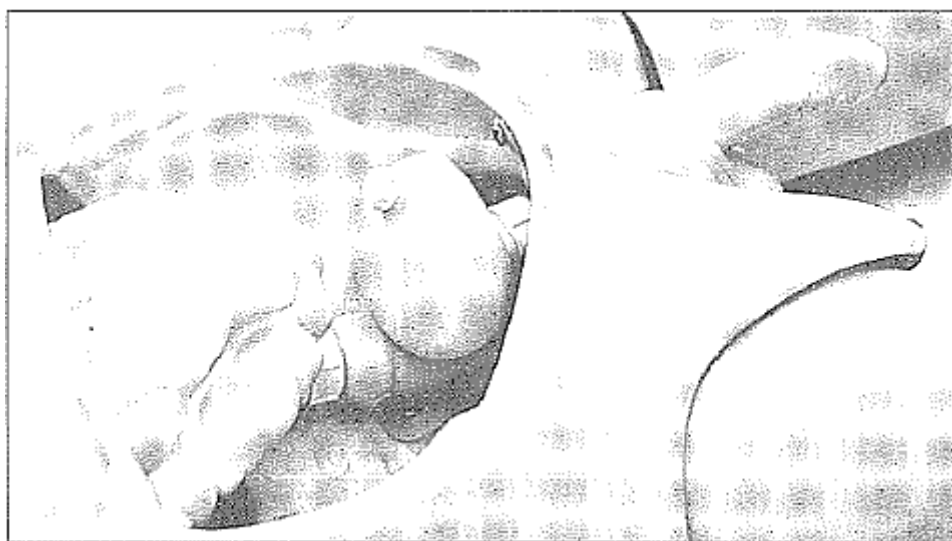
Каждый вставной блок половых органов поставляется с короткой пластиковой лентой наверху и другой более длинной внизу, с помощью которых можно закрепить вставной блок на месте.

Поместите вставной блок половых органов в отверстие таза и протолкните его на место. Продвигайте более короткую пластиковую ленту через прорезь в лобковой кости до тех пор, пока верхняя часть половых органов не установится надлежащим образом. Прикрепите ленту к головке винта над прорезью внутри полости тела. Затем протолкните нижнюю часть вставного блока половых органов снаружи в отверстие до фиксации на месте. Наконец, вытяните более длинную пластиковую ленту вверх изнутри модели и пристегните её к головке винта в средней части крестцовой кости в брюшной полости (как показано на следующей странице).



## 2и. Установка внутренних органов (специальная кукла)

Вставьте нижний отдел кишечника на место, установив его болт в прямую кишку (фиксированную к вставному блоку половых органов). Вставьте болт на место и закрутите. Вставьте мочевой пузырь, ввинтив его в мочеиспускательный канал.



## 2к. Установка брюшной стенки

Стенку брюшной полости (с местом стомы) теперь можно поставить на место. У специальной куклы место стомы (которая не имеет соединения с кишечником) должно быть прикреплено к внутренней поверхности брюшной стенки. Кукла для обучения процедурам ухода теперь готова к использованию.



### 3. Уход

Кукла для обучения процедурам ухода разработана для облегчения процедур чистки и ухода. Регулярная чистка и уход продлят срок службы куклы.

Все части куклы сделаны из пластика, поэтому все поверхности можно мыть водой и, при необходимости, слабым мыльным раствором. После применения мыла модель следует тщательно промыть чистой водой. Всегда следите, чтобы все части были насухо вытерты, и затем дайте им высохнуть на воздухе. Затем куклу можно собрать.

При разборке куклы рекомендовано обрабатывать все суставы и области с пластиковыми поверхностями, трущимися друг о друга, спреем со смазкой. Умеренное распыление такого же спрея рекомендовано для ухода за внутренними поверхностями носа и горла.

Регулярно обрабатывайте встроенные клапаны вазелином. После извлечения мочевого пузыря можно увидеть клапан, сделанный из синтетической ткани; его следует смазывать вазелином. Клапаны анального отверстия и прямой кишки также следует периодически смазывать вазелином.

Пристающие иногда к поверхности модели частицы пластыря при очистке можно удалять бензином.

Метки на кукле следует делать карандашом. Чернила шариковых ручек и фломастеров нельзя удалить.

Для упражнений с куклой следует использовать только воду. Другие жидкости могут повредить пластик. Избегайте нанесения каких-либо других веществ.

После каждого упражнения все остатки жидкостей следует удалять. В целях дренирования предусмотрены отверстия в голове (нижняя сторона), легких, кишечнике и мочевом пузыре, поэтому эти органы можно тщательно опорожнить. Желудок можно опорожнить через относительно большое отверстие в пищеводном конце.

Периодическая обработка болтов в суставах спреем со смазкой обеспечивает надлежащее смазывание.

Специальные процедуры ухода за отдельными частями куклы можно найти в разделах с описанием соответствующих упражнений

## II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУКЛЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

Представляем наиболее распространенные упражнения, которые можно выполнять с помощью куклы для обучения процедурам ухода.

### A. Основные навыки ухода за пациентом

У тяжелобольных или беспомощных пациентов медицинские сестры должны выполнять ежедневный уход за телом. Куклу для обучения процедурам ухода можно использовать для отработки процедур быстрого и тщательного ухода за телом. Кроме того, можно отрабатывать процедуры, которые помогут облегчить медицинским сестрам поднятие, перенос и укладывание пациента в кровать. Стандартная кукла для обучения (без внутренних органов) подходит для отработки всех процедур, касающихся основного ухода за пациентом.

#### 1. Поднятие, перенос и перемещение пациента

Чтобы избежать физических усилий при передвижении пациента, медицинских сестер следует обучать правильным методам обращения с пациентом. Такие методы можно отрабатывать с помощью куклы-тренажера.

Можно отрабатывать все процедуры по перемещению пациента и поднятию его с кровати. Также можно изучать процедуры по переносу пациента и перемещению его в различные положения. Можно отрабатывать навыки помощи пациенту при подъеме с кресла или при необходимости сесть в кровати, поскольку кукла может удерживаться в сидячем положении без поддержки.

Также можно демонстрировать некоторые специальные методы для помощи пациенту, когда ему требуется лечь.

При обращении с поврежденными руками или ногами необходимо применять специальные методики, чтобы пациент чувствовал себя комфортно, а также чтобы предотвратить дополнительное повреждение конечности. Можно демонстрировать и отрабатывать методику такой помощи.

#### 2. Уход за лежачим пациентом

С помощью куклы-тренажера можно отрабатывать все методы, включая помощь пациенту в кровати, помощь в перемене положения, а также помощь пациенту при одевании и раздевании.

#### 3. Перемещение пациента

На кукле-тренажере можно продемонстрировать все методы перемещения пациента.

#### 4. Купание пациента (уход за половыми органами у мужчин и женщин)

Можно отрабатывать все процедуры купания лежачего пациента. Сменные вставные блоки мужских и женских половых органов позволяют отрабатывать навыки ухода как за мужскими, так и за женскими половыми органами.

#### 5. Уход и очистка ротовой полости

Также можно демонстрировать уход за зубными протезами, поскольку кукла имеет съемные частичные верхние и нижние протезы.

#### 6. Уход и очистка глаз

На кукле можно демонстрировать процедуры по очистке глаз, поскольку глаза вставлены в углубления, а веки выполнены из мягкого пластика.

#### 7. Уход и очистка ушей

Кукла имеет точно смоделированные наружные уши; длина ушного канала составляет около 2 см и заканчивается внутренним концом. Это позволяет промывать ушной канал водой.

## 8. Уход и очистка носа

Соединение между глоткой и носовой полостью с отверстиями ноздрей позволяет точно воспроизводить обычные процедуры очистки.

## Б. Общий уход

После каждой вышеописанной процедуры (особенно при использовании воды) куклу необходимо вымыть слабым мыльным раствором с последующим промыванием чистой водой. Все части следует вытереть насухо и затем просушить на воздухе. Части куклы, которые были использованы, следует полностью разобрать, чтобы убедиться, что все части сухие (см. советы по сборке). Перед повторной сборкой все трущиеся друг о друга части следует обработать спреем со смазкой.

## Медицинский уход

### 1. Профилактические мероприятия

Практические занятия с помощью куклы для обучения процедурам ухода тщательно подготовят студентов, изучающих сестринское дело, к проведению широкого диапазона профилактических мероприятий.

#### 1а. Профилактика пролежней

У лежачих пациентов давление тела на ткани спины и ног может привести к образованию язв на коже (пролежней). С помощью куклы можно демонстрировать меры для предотвращения развития пролежней. Можно демонстрировать перемещение пациента в несколько различных положений (лежа на животе, на спине, на боку и т.д.). Также можно показать наилучшие методы для перемещения и поворота пациента.

Можно демонстрировать упражнения по уходу за кожей, например, очистку кожи и растирание пациента. Обратите внимание, что следует использовать только чистую воду (избегайте применения спирта или других жидкостей). Используйте только порошок талька (избегайте применения каких-либо лекарственных порошков).

#### 1б. Профилактика судорог мышц

Можно демонстрировать различные профилактические мероприятия. Тазобедренный и коленный суставы могут разгибаться на 180 градусов; это можно чередовать со сгибанием в коленном суставе. В положении лежа на спине в плечевом суставе возможно отведение плеча на 30° и 90°. Также можно демонстрировать полное разгибание и сгибание на 90° в локтевом суставе.

Для лечения спазма мышц ног можно демонстрировать вращение стопы внутрь и наружу. Кроме того, можно демонстрировать лечение тяжелого спазма мышц стопы.

#### 1в. Профилактика пневмонии

Пневмония является опасным осложнением, которое можно предотвратить. Как уже упоминалось, на кукле-тренажере можно демонстрировать поворачивание пациента и растирание. Для растирания следует использовать только чистую воду (не применять спирт или аналогичные жидкости).

#### 1г. Профилактика образования сгустков крови (тромбов)

Ноги особенно подвержены образованию тромбов. На кукле-тренажере можно отрабатывать навыки надевания чулок для профилактики тромбоза или бинтование ног эластичными бинтами.

#### 1д. Профилактика кандидоза и паротита

С помощью куклы для обучения процедурам ухода можно отрабатывать наиболее важные навыки ухода за ротовой полостью. Для всех таких процедур следует использовать только воду. Никогда не используйте какие-либо лекарственные средства. Кукла-тренажер имеет съемные зубные протезы на верхней и нижней челюсти, поэтому можно демонстрировать правильный уход за такими протезами.

## 2. Физиотерапия

При демонстрации методов теплового лечения куклу не следует подвергать воздействию температуры выше 25°C (77°F). Однако для воздействия сухого холода ограничений не существует.

Для освоения навыков проведения интубации в качестве смазки следует использовать льняную пасту. Это вещество можно легко удалить, и оно не приведет к изменению цвета или повреждению куклы.

### Уход

После использования воды при выполнении перечисленных выше упражнений куклу следует вымыть и полностью высушить (см. 1.3).

### 2а. Ингаляционная терапия

Можно демонстрировать ингаляционную терапию и применение различных аппаратов, например, аэрозолей, паровых ингаляторов и увлажнителей. На модели-тренажере можно демонстрировать правильное расположение пациента, правильную установку аппаратов и правильное наложение лицевой маски и загубников. При демонстрации использования различных аппаратов не следует их включать.

### 2б. Ингаляция кислорода

Куклу-тренажер можно использовать для демонстрации некоторых методов применения кислорода. Например, на ней можно изучать методики применения кислородной маски, носового катетера или кислородной палатки или камеры.

## 3. Реанимация

Кукла-тренажер предоставляет отличные возможности для отработки некоторых методик реанимации.

### 3а. Рот в нос

На кукле можно отрабатывать подготовку пациента к реанимации рот в нос (расположение пациента, освобождение дыхательных путей и удаление зубных протезов). С помощью куклы можно демонстрировать технику реанимации рот в нос с демонстрацией расправления легких в случае правильного выполнения процедуры. При выполнении этого упражнения соедините желудок с пищеводом, а дренажное отверстие легкого должно быть закрыто. После отработки методов реанимации модель следует очистить с помощью дезинфицирующего средства для кожи.

### 3б. Рот в рот

Техника выполнения искусственного дыхания рот в рот аналогична описанной выше. Можно также продемонстрировать введение трубки для дыхания.

### 3в. Использование мешка Амбу

Все методы, необходимые для выполнения искусственного дыхания с помощью мешка Амбу, можно отрабатывать на кукле-тренажере.

### 3г. Другие методы

Также можно демонстрировать уход за трахеостомой. Кроме того, можно демонстрировать установку трахеального катетера и аспирацию содержимого трахеи. Перед началом этих упражнений все зонды, катетеры и канюли следует слегка обработать спреем со смазкой.

## 4. Наложение повязок

Куклу можно использовать для обучения широкому диапазону методик наложения повязки на все части тела. Специальная кукла снабжена вставкой ампутационной культи в области правого бедра для обучения

**Заказать продукцию компании 3B Scientific можно на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrsk.ru](http://www.medrsk.ru)**

методикам наложения повязки на культю. Не используйте на модели такие вещества, как гипс или цинковый клей. Остатки пластыря можно легко удалить при очистке с помощью бензина.

## **5. Процедуры орошения и промывания**

Упражнения с куклой для демонстрации орошения жидкостью при температуре тела (с или без лекарственных средств) следует проводить только с применением воды.

### **5а. Орошение глаз**

Веки куклы для обучения процедурам ухода эластичные, поэтому можно выполнять все процедуры, включая орошение глаз. Также можно демонстрировать нанесение глазной мази и закапывание капель в глаза. Для этих упражнений можно использовать только воду.

### **5б. Орошение ушей**

Наружный слуховой проход куклы точно смоделирован, хотя он закрывается внутренним концом. Можно практиковать орошение уха, а также использование лекарственных препаратов. Снова напоминаем, что следует использовать только воду. После этих упражнений слуховой проход следует тщательно высушить хлопковой тканью.

### **5в. Промывание желудка**

Для отработки навыков промывания желудка используйте пластиковый желудочный зонд (например, зонд №18). Перед введением зонд следует обработать спреем со смазкой, чтобы обеспечить надлежащую смазку. Горло и ротовую полость куклы также можно обработать спреем при необходимости. Желудок имеет объем около 360 мл и соединен с пищеводом при помощи винтового соединения.

### **5г. Орошение кишечника**

Для выполнения этого упражнения следует использовать одноразовую пластиковую трубку (например, № 28). Перед установкой трубку следует смазать вазелином, чтобы она легко проходила через пластиковые клапаны прямой кишки. Положите куклу набок и используйте достаточно жидкости, чтобы заполнить кишечник (объемом около 1200 мл). При введении достаточного количества жидкости кишечную трубку можно удалить и ввести вновь без потери жидкости. Если жидкость вытекает из анального отверстия и кишечную трубку невозможно установить, тогда необходимо открыть синий навинчиваемый колпачок на прямой кишке, чтобы наполнить клапан вазелином (примерно 2 мл). Общий объем клапана прямой кишки составляет 5 мл.

### **5д. Орошение мочевого пузыря**

Для орошения мочевого пузыря следует использовать одноразовый пластиковый катетер (например, №16). Перед введением катетер необходимо слегка обработать спреем со смазкой, чтобы обеспечить хорошее смазывание и облегчить продвижение катетера через пластиковый клапан во входном отделе мочевого пузыря. Мочевой пузырь имеет объем около 220 мл. При проведении этих упражнений отверстие для заполнения мочевого пузыря должно быть закрыто. Пожалуйста, обратите внимание, что мягкие катетеры, выполненные из резины, не подходят для этих упражнений, поскольку они слишком гибкие и не смогут легко пройти через пластиковый клапан мочевого пузыря. Лекарственные смазывающие вещества и анестетики нельзя использовать на модели, поскольку они сушат пластик и, в конечном счете, влияют на работу куклы. Для выполнения этого упражнения можно использовать как мужской, так и женский вставной блок половых органов (процедуры сборки описаны в 1.2.). Клапан мочевого пузыря, который расположен внутри от точки прикрепления, до и после каждого упражнения необходимо обрабатывать спреем со смазкой или вазелином.

### **5е. Орошение влагалища**

Пластиковая трубка (длиной около 15 см), прикрепленная к вставному блоку женских половых органов, воспроизводит влагалище куклы. Трубка соединена с маткой со стороны внутреннего конца. Влагалище не имеет клапанов, поэтому возможно затекание небольшого количества жидкости в прикрепленные фаллопиевы трубы. После каждого упражнения следует удалять остаточное количество воды во влагалище через отвинчиваемую крышку вставного блока половых органов.

**Заказать продукцию компании 3B Scientific можно на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

## **Уход**

После этих упражнений очистите и высушите куклу и все её части перед повторной сборкой. Удалите всю жидкость из использованных органов.

Отверстие, через которое наполняли мочевой пузырь и кишечник, можно использовать для дренирования. Последние остатки жидкости можно удалить из органов путем встряхивания.

## **6. Клизмы**

На кукле-тренажере можно выполнять постановку клизм. Пластиковый клапан воспроизводит на кукле анальный сфинктер. Этот клапан предотвращает вытекание жидкости при введенной кишечной трубке или после ее удаления из анального отверстия. Кишечник прикреплен к внутреннему концу прямой кишки (объем 1200 мл). Для выполнения всех упражнений используйте 1200 мл воды. Это рекомендуется в целях предотвращения обратного тока жидкости при положении куклы лежа на боку (см. II. Б. 5г). Для постановки клизм следует использовать одноразовую синтетическую кишечную трубку №28, которая перед введением должна быть смазана вазелином. После выполнения упражнения отвинтите кишечник от прямой кишки и выпустите оставшееся количество жидкости. Когда все части полностью высохнут, их можно опять вставить в куклу. С помощью куклы для обучения процедурам ухода можно продемонстрировать многие типы орошения кишечника.

Возможно проведение удерживающих клизм. Для этих упражнений следует использовать только воду (без добавления каких-либо лекарственных средств).

## **7. Катетеризация**

Кукла для обучения процедурам ухода снабжена сменными вставными блоками мужских и женских половых органов. Можно отрабатывать навыки уретральной катетеризации у лиц обоего пола. Процедуры установки половых органов описаны в разделе I 2. Сборка.

Перед началом демонстрации мочевой пузырь можно наполнить водой с помощью шприца через отверстие для наполнения (объем около 220 мл).

При выполнении катетеризации отверстие для наполнения закрывать не нужно. Когда катетер кукле установлен правильно, и жидкость не вытекает из мочевого пузыря, она может начать вытекать при легком надавливании на мочевой пузырь. Чтобы это сделать, закройте пальцем отверстие для наполнения и надавите на мочевой пузырь. При перемещении куклы в положение сидя также может начать вытекать вода.

### **7а. Катетеризация у мужчин**

Катетеризацию у мужчин можно отрабатывать после установки блока мужских половых органов.

### **7б. Катетеризация у женщин**

Катетеризацию у женщин можно отрабатывать после установки вставного блока женских половых органов.

## **Уход**

После этих упражнений тщательно вымойте и высушите вставные блоки половых органов и мочевого пузыря перед повторной установкой их в куклу (см. II. Б. 5д).

## **8. Инъекции и инфузии**

Кукла для обучения процедурам ухода разработана таким образом, что можно осваивать навыки выполнения инъекций и инфузий. Инъекционные подушки в области бедер, плеч и ягодиц представляют собой места для выполнения этих упражнений. Следует использовать только воду или дистиллированную воду.

#### **8а. Подкожные инъекции**

Технику выполнения подкожных инъекций можно отрабатывать на инъекционных подушках в области плеч и бедер. На кукле можно демонстрировать правильный уход за местом инъекции.

#### **8б. Внутримышечные инъекции**

Технику выполнения внутримышечных инъекций можно отрабатывать с помощью двух подушек на ягодицах.

#### **8в. Подкожные инфузии**

Можно демонстрировать технику выполнения подкожных инфузий. Убедитесь, что объем инъекционной подушки не превышен. (Жидкость можно периодически выжимать из подушек).

#### **Уход**

Инъекционные подушки состоят из пластиковой оболочки, которая покрывает впитывающую подушку. Подушки можно удалять с целью очистки или для удаления введенной жидкости. Впитывающие подушки удаляют через щель в нижней поверхности пластиковой оболочки. (Форма вставки из пенистой резины определяет ее правильное положение в пластиковой оболочке).

После выполнения этих упражнений все инъекционные подушки следует тщательно очистить. Выньте подушки из пластиковой оболочки и высушите их по отдельности. Перед повторным помещением их в оболочки можно использовать небольшое количество порошка талька для смазывания.

Поскольку процедуры выполнения инъекций в конечном счете приведут к износу подушек, их следует заменять. Подушки для замены можно заказать.

### **9. Стома**

Брюшная стенка куклы для обучения процедурам ухода содержит место стомы. Небольшую пластиковую кишечную вставку (длиной около 8 см) можно прикреплять к внутренней поверхности брюшной стенки. Она закрыта с внутреннего конца и поэтому не имеет соединения с собственно кишечником.

На кукле можно отрабатывать все методики, касающиеся ухода за искусственным кишечным отверстием.

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

При заказе указывайте, пожалуйста, серийный номер куклы, расположенный на внутренней поверхности верхней части туловища, на спине.

<b>А. Для модели Р 10 (специальная) и Р 11 (стандартная)</b>	Порядковый номер
Голова в комплекте с пищеводом и трахеей, глазами и зубным протезом	Р - 001
Глаза, 1 пара	Р - 002
Зубной протез, 1 набор	Р - 003
Туловище, верхняя часть с шеей и грудной стенкой	Р - 004
Грудная стенка	Р - 005
Туловище, нижняя часть с брюшной стенкой и подушками для инъекций, без вставного блока половых органов	Р - 006
Брюшная стенка	Р - 007
Плечо, <b>правое</b> , с подушкой для инъекций	Р - 008
Предплечье с кистью, <b>правое</b>	Р - 009
Плечо, <b>левое</b> , с подушкой для инъекций	Р - 010
Предплечье с кистью, <b>левое</b>	Р - 011
Бедро, <b>правое</b> , с подушкой для инъекций	Р - 012
Голень со стопой, <b>правая</b>	Р - 013
Бедро, <b>левое</b> , с подушкой для инъекций	Р - 014
Голень со стопой, <b>левая</b>	Р - 015
Ампутационная культя для <b>правого</b> бедра	Р - 016
Подушки для инъекций, 1 набор, состоящий из 6 подушек для куклы	Р - 017
Пробка для отверстия трахеостомы	Р - 018
<b>Б. Только для модели Р 11 (стандартная)</b>	
Вставной блок женских половых органов, простая версия	Р - 020
Вставной блок мужских половых органов, простая версия	Р - 021
Рабочий набор, состоящий из спрея со смазкой и порошка талька	Р - 022
<b>В. Только для модели Р 10 (специальная)</b>	
Легкое	Р-030
Сердце	Р - 031
Желудок	Р - 032
Кишечник	Р - 033
Мочевой пузырь	Р - 034
Вставной блок женских половых органов, в комплекте с мочевым пузырем	Р - 035
Вставной блок мужских половых органов, в комплекте с мочевым пузырем	Р - 036
Кишечная вставка для места стомы	Р - 037
Пластиковые пробки и шайбы для внутренних органов, 1 набор	Р - 038
Рабочий набор, включающий пластиковый катетер, пластиковый желудочный зонд, пластиковую кишечную трубку по одной штуке, спрей со смазкой, 2 одноразовых шприца, вазелин, порошок талька	Р - 039



**Г. Материал для крепления для Р 10 и Р 11**

Соединение головы и шеи, 1 набор	P - 040
Соединение туловища, верхней и нижней части, 1 набор	P - 041
Соединение плечевого сустава, правого и левого, 1 набор	P - 042
Соединение локтевого сустава, правого и левого, 1 набор	P - 043
Соединение бедренного сустава, правого и левого, 1 набор	P - 044
Соединение коленного сустава, правого и левого, 1 набор	P - 045

**Возможно внесение технических изменений без предварительного уведомления.**