



## **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91**

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

---

## ➤ СОДЕРЖАНИЕ

Тренажер для обучения навыкам проведения гинекологического обследования Р91 .....	3
<b>Функции</b> .....	4
<b>Комплект поставки</b> .....	5
<b>Сборка тренажера для обучения навыкам проведения гинекологического обследования Р91</b> .....	6
Разборка .....	6
Сборка .....	8
Брюшная стенка .....	10
Модуль влагалища .....	10
Вставной элемент таза .....	10
Матка .....	11
Миомы .....	11
Шейка матки .....	12
Мочевой пузырь .....	12
Прямая кишка .....	13
<b>Гинекологическое обследование методом пальпации</b> .....	14
<b>Введение</b> .....	14
<b>Подготовка к гинекологическому обследованию методом пальпации</b> .....	14
Установка тренажера .....	14
Подготовка модулей .....	14
<b>Учебные сценарии</b> .....	15
Основные методы .....	15
Использование медицинского инструментария .....	15
Матка с различными вариантами придатков .....	15
Варианты шейки матки .....	16
<b>Чистка и уход</b> .....	17
<b>Технические данные</b> .....	17
<b>Перечень для заказа</b> .....	17
<b>Товарный знак</b> .....	17

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

Вы приобрели тренажер для обучения навыкам проведения гинекологического обследования. Он может применяться для демонстрации основных гинекологических обследований, а также обучения навыкам их выполнения. Для проведения гинекологического обследования требуется наличие точного диагноза и уверенные движения рук. Тренажер для обучения навыкам

проведения гинекологического обследования Р91 компании 3B Scientific обеспечивает реалистичную репрезентацию основных анатомических областей и патологических образований без лишних затрат. Помимо тренажера для обучения навыкам проведения гинекологического обследования Р91 доступен тренажер для обучения навыкам проведения гистероскопии и лапароскопии Р92.



## Примечание.

Эффективность обучения достигается благодаря реалистичности тренажера.

Искусственные анатомические структуры максимально приближены к реальным анатомическим областям.

Некоторые структуры могут быть показаны без соблюдения полной анатомической достоверности.



# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## > ФУНКЦИИ

Тренажер для обучения навыкам проведения гинекологического обследования Р91 является репрезентацией органов мала таза у женщин, а также всех важных структур мягких тканей. Тренажер позволяет выполнять пальпацию матки и придатков через брюшную стенку (вручную), а также через влагалище (методом бимануальной пальпации).

Модульная конструкция позволяет использовать различные варианты муляжей матки и шейки матки, а также часто встречаемых патологических образований (например, миом). Изделия изготовлены из высококачественного эластичного силикона, который обеспечивает естественные ощущения в процессе обучения.



*Бимануальная пальпация*

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## ► КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Основной модуль
2. Брюшная стенка (силикон на подложке из пеноматериала)
3. Модуль влагалища (силикон)
4. Нормальная матка
5. Увеличенная матка
6. Двурогая матка
7. Матка с миомами (3 шт., съемные)
8. Внематочная беременность
9. Шейка матки нерожавшей женщины
10. Шейка матки рожавшей женщины
11. Эктропион шейки матки
12. Шейка матки с дисплазией
13. Шейка матки с карциномой
14. Шейка матки с бочкообразной карциномой
15. Вставной элемент таза (пеноматериал)
16. Мочевой пузырь (надуваемый), с трубкой и грушей
17. Подставка для укладки
18. Гель-лубрикант, 2 шт. (по 250 мл каждый, с мерным колпачком)



# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## СБОРКА ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91



### Примечание.

Тренажер для обучения навыкам проведения гинекологического обследования поставляется в собранном виде и сразу пригоден к использованию. Благодаря модульной конструкции возможны различные конфигурации тренажера. В следующем разделе сначала приводится описание процесса разборки тренажера, а затем процесса его сборки. Подробнее об использовании модульных вставных элементов см. в разделах с описанием данных элементов.

## Разборка



### Примечание.

Отсоедините все соединители, потянув их вверх. Всегда беритесь как можно ближе к основанию соединителя: так усилие будет приложено непосредственно к соединителю, что позволит избежать растяжения или повреждение материала. Избегайте резких движений или появления разрывов.

Чтобы лучше понять конструкцию тренажера и отдельных структур, рекомендуется сначала разобрать все отдельные компоненты. Разборка также потребуется позднее для выполнения тщательной чистки и, в некоторых случаях, изменения конфигурации тренажера. Брюшная стенка с прикрепленным к ней модулем влагалища подсоединяется к основному модулю с помощью 11 фантомных зажимов и 2 штекерных соединителей. Фантомный зажим состоит из соединительного паза и соединительного штырька. Соединительный паз выполнен из эластичного материала. После установки брюшной стенки соединительные элементы будут невидны (будут видны только зажимы на передней части туловища). Штекерные соединители представляют собой пластиковые зажимы, вставляемые в основной модуль. Зажимы, соединяющие брюшную стенку с модулем влагалища, обычно не фиксируются, и их легко отсоединить. Если вы хотите зафиксировать или отсоединить их, следуйте указаниям в разделе «Зажимы».



Рис. 4

1. Отсоедините фантомные зажимы и штекерные соединители на брюшной стенке и модуле влагалища, начиная с передней части туловища (см. рис. 4; самый нижний фантомный зажим в области копчика можно не отсоединять).



Рис. 6

3. Отсоедините прозрачные маточные трубы от болтов с резьбой в области подвздошного гребня (см. рис. 6).



Рис. 5

2. Отсоедините брюшную стенку от модуля влагалища (следите за боковыми клапанами, расположенными над белыми пластиковыми зажимами; см. рис. 5). Отложите брюшную стенку в сторону. Теперь у вас есть доступ к внутренним органам.



Рис. 7

4. Отсоедините фаллопиевы трубы (красного цвета) от яичников. Потяните за фаллопиевы трубы, придерживая яичники (компонент воронкообразной мембраны модуля влагалища) другой рукой (см. рис. 7).

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91



Рис. 8

5. Извлеките матку из воронкообразной мембраны модуля влагалища. При необходимости придерживайте модуль влагалища другой рукой (см. рис. 8).



Рис. 9

6. Отсоедините модуль влагалища от таза по всему периметру. Для этого потяните за эластичный край силиконовой воронкообразной мембраны и отсоедините ее от головок винтов и болтов с резьбой (см. рис. 9).



Рис. 10

7. Отсоедините самый нижний фантомный зажим, введя кисть в области копчика между основным модулем и эластичным модулем влагалища и затем приподняв клапан пальцем (см. рис. 10).

8. Не меняя положение кисти, возьмите модуль влагалища в руку.



Рис. 11

9. Ладонью другой руки надавите на модуль влагалища сверху в области таза, потяните (одновременно тяните другой рукой) вставной элемент мягких тканей вместе с модулем мочевого пузыря вниз и извлеките его из таза (см. рис. 11).



### Внимание!

Убедитесь, что мочевой пузырь полностью сдут. Выпустите остатки воздуха через выпускной клапан (см. рис. 31).

10. Отсоедините мочевой пузырь от трубки.

11. Потяните мочевой пузырь вниз и извлеките его из модуля влагалища.

12. Потяните трубку назад и извлеките ее из модуля влагалища.



Рис. 12

13. Поверните вставной элемент таким образом, чтобы смотреть на задний проход снизу. Возьмитесь за видимую часть прямой кишки и вытяните ее из вставного элемента таза (см. рис. 12).



Рис. 13

14. Теперь можно выполнить чистку отдельных компонентов в соответствии с инструкциями по чистке.

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## Сборка



### Примечание.

Сборка должна начинаться с самого нижнего соединителя (фантомного зажима) во внутренней части основного модуля (в области копчика). После того как вставной элемент мягких тканей будет установлен, вам будет трудно получить доступ к штырьку этого соединителя!

После того как тренажер будет очищен и высушен, его необходимо собрать. Некоторые указания по сборке можно также найти в инструкциях к отдельным модульным компонентам и описаниях подготовки различных сценариев обучения.



Рис. 14

1. Соедините вставной элемент таза с модулем влагалища. Вставной элемент таза располагается вокруг влагалища. Внимание! Плоский конец вставного элемента таза направлен в сторону наружных половых органов, а воронкообразный конец — в сторону матки. Зазор во вставном элементе таза направлен вверх (в сторону уретры; см. рис. 14).



Рис. 15

2. Поверните вставной элемент таким образом, чтобы смотреть на задний проход. Возьмитесь за прямую кишку двумя пальцами и введите ее во вставной элемент таза. Одновременно другой рукой возьмитесь за конец прямой кишки и вытяните ее через воронкообразное отверстие во вставном элементе, насколько это возможно (см. рис. 15).

3. Положите вставной элемент с наружными половыми органами на поверхность непосредственно перед отверстием в тазовой области основного модуля.



Рис. 16

4. Закрепите самый нижний фантомный зажим в области копчика. Для этого расположите соединительный паз из эластичного материала рядом со штырьком и наденьте его на штырек круговыми надавливающими движениями (см. рис. 16).

5. Сожмите вставной элемент таза и вставьте его в область таза наклонными движениями. Убедитесь, что внешняя часть наружных половых органов (с зажимами) не попала внутрь тазовой области вместе со вставным элементом.



Рис. 17

6. Установите вставной элемент таза, слегка двигая его вперед/назад (пример правильной установки см. на рис. 17).



Рис. 18

7. Введите трубку мочевого пузыря сверху через отверстие в верхней части воронкообразной мембраны и подсоедините ее к модулю мочевого пузыря (см. рис. 18).



# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91



Рис. 19

1. Вставьте мочевой пузырь, потянув снизу через большое отверстие в передней части воронкообразной мембраны (см. рис. 19).



Рис. 20

2. Вставьте нижнюю часть модуля мочевого пузыря в зазор во вставном элементе таза прямо позади симфиза (см. рис. 20). Убедитесь, что трубка имеет достаточную длину.

3. Прикрепите край воронкообразной мембраны к винтам и болтам с резьбой по всему периметру подвздошного гребня (см. рис. 9).



## Внимание!

При необходимости винты можно слегка ослабить для полного прилегания силиконового края.



Рис. 21

4. Вставьте требуемый муляж матки вместе с шейкой матки в соответствующем положении в отверстие в модуле влагалища (см. рис. 21).

5. Плотно вставьте матку до характерного звука или ощущения, что она встала на место.

6. Подсоедините фаллопиевы трубы (красного цвета) к яичникам. Для этого вставьте белые пластиковые концы фаллопиевых труб в отверстия в яичниках (см. рис. 7).

7. Подсоедините прозрачные маточные трубки к болтам с резьбой в области подвздошного гребня (см. рис. 6).

8. Подсоедините брюшную стенку к модулю влагалища, вставив штырьки зажимов (следите за боковыми клапанами, расположенными над белыми пластиковыми зажимами; см. рис. 5).



Рис. 22

9. Соедините все фантомные и штекерные соединители брюшной стенки и модуля влагалища, начиная с задней части туловища. Убедитесь, что верхний конец трубки мочевого пузыря выведен наружу через соответствующее отверстие в передней части туловища (см. рис. 22).

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## Брюшная стенка



### Примечание.

При выполнении ручной пальпации брюшная стенка должна быть полностью установлена.

Чтобы изменить конфигурацию тренажера, необходимо снять брюшную стенку для получения доступа к внутренним органам репродуктивной системы. В целях обучения можно также использовать тренажер без брюшной стенки, поскольку таким образом можно показать внутреннее строение. При изменении конфигурации тренажера модуль влагалища со вставным элементом таза и модуль мочевого пузыря могут оставаться внутри основного модуля.

1. Отсоедините фантомные и штекерные соединители брюшной стенки, начиная с передней части туловища.
2. Отсоедините брюшную стенку от модуля влагалища (следите за боковыми клапанами, расположенными над белыми пластиковыми зажимами; см. рис. 5).



Рис. 23

3. Отложите брюшную стенку в сторону. Теперь у вас есть доступ к внутренним органам (см. рис. 23).
4. Для сборки тренажера выполните указанные действия в обратном порядке.

## Модуль влагалища

Модуль влагалища включает наружные половые органы, влагалище, прямую кишку с анальным отверстием и воронкообразную мембрану с яичниками (см. рис. 24). Модуль изготовлен из силикона. Он подсоединяется к основному модулю с помощью фантомных соединителей и к брюшной стенке с помощью зажимов.



Рис. 24

Для правильного использования ознакомьтесь с соответствующими инструкциями в разделах «Разборка» и «Сборка».

## Вставной элемент таза



### Примечание.

Вставной элемент таза не является точной анатомической моделью тазовой области и должен рассматриваться в качестве вспомогательного элемента.

Вставной элемент таза (см. рис. 25) является опорной частью для модуля влагалища, а также позволяет выполнить пальпацию седалищной кости.

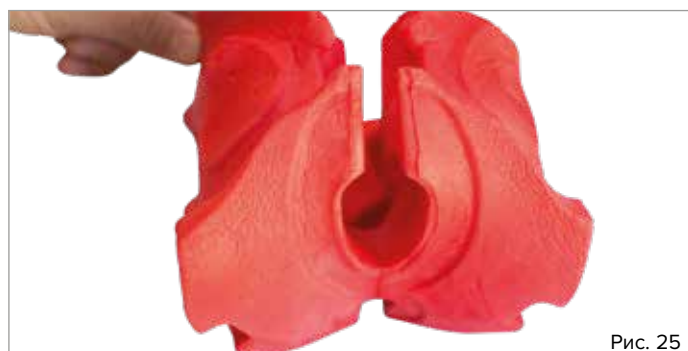


Рис. 25

Для правильного использования ознакомьтесь с соответствующими инструкциями в разделах «Разборка» и «Сборка».

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## Матка



### Примечание.

Доступны четыре варианта матки. Каждый из них можно вставить в модуль влагалища, как описано выше. Матка может иметь различные положения.

Если брюшная стенка отсутствует, матку можно вставить в модуль влагалища и соединить с тазовой областью с помощью ремешков (прозрачных силиконовых трубок). Фаллопиевы трубы (резиновые трубки красного цвета) соединяются с яичниками (часть модуля влагалища). Муляжи матки могут иметь различную форму (см. рис. 26).

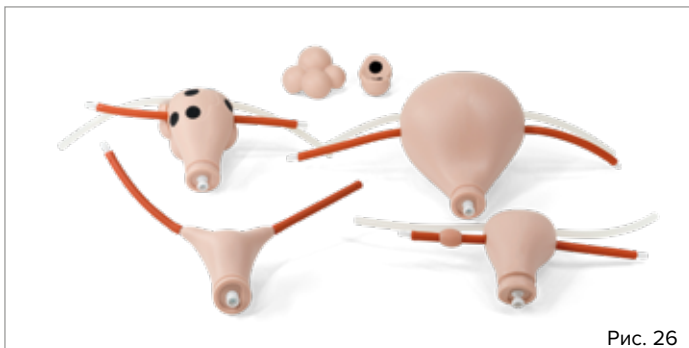


Рис. 26

Для правильного использования ознакомьтесь с соответствующими инструкциями в разделах «Разборка» и «Сборка».

1. Снимите брюшную стенку, как описано в разделе «Брюшная стенка».
2. Извлеките матку, которая была установлена ранее.
  - Отсоедините прозрачные маточные трубки от болтов с резьбой в области подвздошного гребня (см. рис. 6).
  - Отсоедините фаллопиевы трубы (красного цвета) от яичников.
  - Потяните за фаллопиевы трубы, придерживая яичники (компонент воронкообразной мембраны модуля влагалища) другой рукой (см. рис. 7).
  - Извлеките матку из воронкообразной мембраны модуля влагалища. При необходимости придерживайте модуль влагалища другой рукой (см. рис. 8).
3. Выберите требуемый вариант матки и убедитесь, что соответствующий муляж шейки матки надежно закреплен (при необходимости замените шейку матки, как описано в разделе «Шейка матки»).
4. Поверните матку в соответствии с требуемой ориентацией и вставьте ее вместе с шейкой матки в модуль влагалища (см. рис. 21). Плотно вставьте матку до характерного звука или ощущения, что она встала на место.
5. Подсоедините фаллопиевы трубы (красного цвета) к яичникам. Для этого вставьте белые пластиковые концы фаллопиевых труб в отверстия в яичниках (см. рис. 7).
6. Подсоедините прозрачные маточные трубки к болтам с резьбой в области подвздошного гребня (см. рис. 6).
7. Установите брюшную стенку на место, как описано в разделе «Брюшная стенка».

## Миомы



### Примечание.

Тренажер можно использовать для имитации миом матки. Для этого в комплект входят три дополнительных элемента, которые можно подсоединить к наружной стороне соответствующего варианта матки. Основной целью данной модели является достижение реалистичных ощущений.

Миомы можно подсоединить к матке в определенных точках с помощью застежек-липучек. Вы можете подсоединить все три дополнительных элемента одновременно или использовать их по отдельности.

1. Снимите брюшную стенку, как описано в разделе «Брюшная стенка».
2. Извлеките матку, которая была установлена ранее, как описано в разделе «Матка».

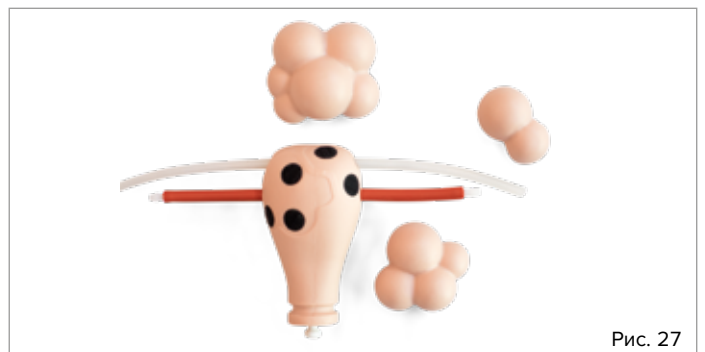


Рис. 27

3. Выберите вариант матки с точками для крепления миом (места крепления застежек-липучек; см. рис. 27).
4. Подсоедините требуемые миомы, надавив на них. При этом убедитесь, что места крепления застежек-липучек на матке совмещены с миомами.
5. Указания по установке матки см. в разделе «Матка».
6. Установите брюшную стенку на место, как описано в разделе «Брюшная стенка».

## Шейка матки



### Примечание.

В комплект тренажера входят шесть различных вариантов шейки матки, которые можно комбинировать с матками. Перед установкой матки сначала необходимо выбрать соответствующий вариант шейки матки. После установки матки заменить шейку матки невозможно.



Рис. 28

Шейка матки подсоединяется к матке с помощью фантомного соединителя. Шейки матки выполнены из эластичного силикона, обеспечивающего естественные ощущения (см. рис. 28). Благодаря этому достигается реалистичность при визуальном осмотре и пальпации.

1. Снимите брюшную стенку, как описано в разделе «Брюшная стенка».
2. Извлеките матку, которая была установлена ранее. Следуйте указаниям в разделе «Матка».
3. Выберите требуемую матку в соответствии с учебным сценарием.
4. Выберите требуемую шейку матки в соответствии с учебным сценарием.



Рис. 29

5. Расположите шейку матки таким образом, чтобы выпуклый участок ассиметричной формы на задней части шейки совпал с углублением на матке (вокруг белого пластикового штырька) (см. рис. 29).



Рис. 30

6. Наденьте шейку матки на белый пластиковый штырек, расположенный на матке. Убедитесь, что шейка плотно надета на штырек (см. рис. 30). Для этого надавите на шейку, слегка ее поворачивая.
7. Указания по установке матки см. в разделе «Матка».
8. Установите брюшную стенку на место, как описано в разделе «Брюшная стенка».

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## Мочевой пузырь



### Примечание.

В некоторых случаях пациентам может быть показана установка мочевого катетера.

В комплект поставки тренажера входит схематичная версия мочевого пузыря. Уровень наполнения можно регулировать с внешней стороны с помощью груши.

1. Снимите брюшную стенку, как описано в разделе «Брюшная стенка».
2. Убедитесь, что все штекерные соединители модуля мочевого пузыря установлены правильно.
3. Проверьте модуль на герметичность. Для этого накачайте мочевой пузырь до размера апельсина с помощью груши.
4. Убедитесь, что мочевой пузырь не уменьшается в размере и не слышно звука выходящего воздуха.
5. В противном случае повторите процедуру сначала, проверив все соединители.



Рис. 31

6. После проверки на герметичность воздух можно выпустить с помощью выпускного клапана на груше (см. рис. 31).
7. Соедините фантомные и штекерные соединители брюшной стенки и модуля влагалища, начиная с задней части туловища. Убедитесь, что верхний конец трубки выведен наружу через соответствующее отверстие в передней части туловища (см. рис. 22).
8. Наполните мочевой пузырь до нужного уровня с помощью груши на внешней стороне тренажера.

## Прямая кишка

В комплект тренажера входит эластичная пальпируемая прямая кишка. Благодаря этому можно выполнять пальпацию матки и шейки матки через прямую кишку.



### Примечание.

Прямая кишка прикреплена к модулю влагалища без возможности отсоединения. Во время чистки ее можно промыть под струей воды вместе с модулем влагалища.

## ➤ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ПАЛЬПАЦИИ

### Введение

Информация, приведенная на следующих страницах, в первую очередь предназначена для инструкторов и ассистентов, которые выполняют подготовку тренажера для обучения навыкам проведения гинекологического обследования Р91 с целью демонстрации и обучения. Ниже приведено описание возможных конфигураций и процедур в рамках различных учебных сценариев. Благодаря модульной конструкции тренажер можно использовать в ходе широкого спектра учебных сценариев. Реализация учебных сценариев всегда зависит от индивидуальной программы соответствующего образовательного учреждения. Таким образом, приведенные инструкции не являются подробным планом занятия; их следует считать базовыми техническими сведениями, необходимыми для правильного использования тренажера. Для облегчения демонстрации процессов внутри тренажера на некоторых изображениях отсутствует брюшная стенка.

### Подготовка к гинекологическому обследованию методом пальпации

#### Установка тренажера

Благодаря нескользящим ножкам тренажер можно надежно зафиксировать на месте. Подставка для укладки служит для создания наклона.



Рис. 32



Рис. 33

Установите основной модуль с резиновыми ножками (см. рис. 32) на нескользкую поверхность, например на стол.



Рис. 34

Для создания наклона поместите подставку для укладки под основной модуль (см. рис. 34).

#### Подготовка модулей

Перед каждым сеансом обучения следует проверять отдельные компоненты на предмет целостности и надлежащего функционирования.

1. Отсоедините все муляжи шейки матки от маток.
2. Извлеките муляж внематочной беременности из фаллопиевой трубы.
3. Выведите трубку модуля мочевого пузыря из тренажера через переднюю часть туловища (см. рис. 22). Проверьте функционирование модуля мочевого пузыря, как описано в разделе «Мочевой пузырь».
4. Сгруппируйте отдельные компоненты и положите их рядом с тренажером.

## Учебные сценарии

### Основные методы

Тренажер позволяет выполнять различные варианты пальпации. Тренажер подходит для выполнения как ручной, так и бимануальной пальпации. Брюшная стенка и модуль влагалища изготовлены из эластичного силикона, сходного по своим свойствам со свойствами кожи. Благодаря этому можно пальпировать как мягкие ткани, так и костные структуры. Наружные половые органы и влагалище также изготовлены из эластичного материала. Влагалище слегка расширено для облегчения доступа к шейке матки.

Тренажер включает отверстие мочеиспускательного канала, которое можно использовать для имитации установки мочевого катетера. (Внимание! Полноценная катетеризация невозможна. Опорожнение мочевого пузыря можно контролировать с помощью груши; см. инструкции в разделе «Мочевой пузырь».) Тренажер также включает эластичную прямую кишку для пальпации шейки матки и задней стенки матки.

Благодаря воронкообразной мембране модуля влагалища муляж матки располагается настолько гибко, что позволяет приподнять матку. Придатки (фаллопиевы трубы и яичники) изготовлены из эластичного мягкого материала. В соответствии с конструкцией тренажера яичники размещаются вместе с бахромками фаллопиевых труб (в виде модульных структур) в воронкообразной мембране модуля влагалища. Их можно подсоединить к фаллопиевым трубам соответствующего муляжа матки с помощью штекерных соединителей.



### Примечание.

Для выполнения некоторых видов пальпации рекомендуется использовать гель-лубрикант (входит в комплект поставки). Это позволяет имитировать естественную смазку слизистой оболочки. При использовании геля-лубриканта рекомендуется надевать перчатки.

### Использование медицинского инструментария

Благодаря различным конфигурациям тренажер позволяет имитировать различные медицинские обследования. Выбор медицинского инструментария и методологии зависит от потребностей пользователя. По этой причине медицинский инструментарий не входит в комплект поставки тренажера. Перед обучением убедитесь, что имеющийся инструментарий пригоден к использованию и представлен в нужном размере.



### Примечание.

При использовании медицинского инструментария обязательно смазывайте его. Используйте гель-лубрикант, входящий в комплект поставки, т. к. его можно полностью удалить после применения.

### Матка с различными вариантами придатков



### Примечание.

Матку можно поворачивать в любом направлении внутри модуля влагалища (вдоль продольной оси). Благодаря этому каждый отдельный муляж матки может быть установлен в различных положениях.

Пальпация является сложной задачей для обучающегося. Способность ощущать внутренние структуры женской репродуктивной системы и оценивать их состояние требует длительного процесса обучения. Матка определяется относительно легко из-за ее размера и положения. Однако обучающийся также должен уметь определять наличие аномалий и отклонений и избегать неправильных заключений. В связи с этим, например, тренажер поддерживает возможность имитации полного мочевого пузыря. В таких случаях обучающийся должен быть в состоянии определить ошибочные результаты пальпации и сказать о необходимости опорожнения мочевого пузыря (попросив об этом пациента или установив катетер). В норме придатки не пальпируются.

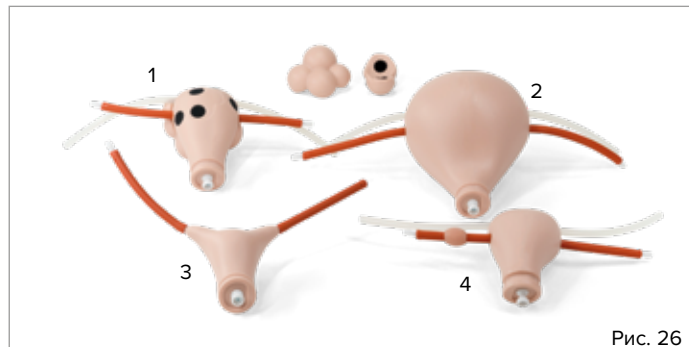


Рис. 26

Доступны следующие варианты матки (см. рис. 26):

1. Матка нормального размера (растягивается, с миомами)
  - На матке имеются три точки для подсоединения миом. В зависимости от конфигурации, миомы матки можно подсоединить к задней и/или передней стенке матки.
2. Увеличенная матка
  - Размер матки приблизительно вдвое больше кулака и имеет изогнутую форму. В зависимости от положения внутри модуля влагалища (полностью вращаемом) можно имитировать антефлексию и ретрофлексию матки
3. Двурогая матка
  - Данный вариант матки имеет форму сердца. В зависимости от положения внутри модуля влагалища (полностью вращаемом) можно имитировать антефлексию и ретрофлексию матки
4. Матка нормального размера
  - Данный вариант матки имеет изогнутую форму с боковой девиацией. В зависимости от положения внутри модуля влагалища (полностью вращаемом) можно имитировать смещение матки влево и вправо, а также антефлексию и ретрофлексию матки

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ Р91

## Варианты шейки матки

Наряду с маткой, шейка матки представляет собой еще одну структуру, доступную для пальпации. Однако первоначальное обследование шейки матки может быть выполнено через влагалище. В дополнении к визуальному осмотру, такой вариант также позволяет выполнить малоинвазивное исследование с применением соответствующего медицинского инструментария. Можно взять мазки из шейки матки.



Рис. 27

Доступны следующие варианты шейки матки (см. рис. 27):

### 1. Норма

Данный вариант представляет собой шейку матки здоровой нерожавшей женщины.

### 2. Рожавшая женщина

Данный вариант представляет собой шейку матки здоровой рожавшей женщины.

### 3. Эктропион

Данный вариант представляет собой шейку матки с эктропионом.

### 4. Дисплазия

Данный вариант представляет собой шейку матки с дисплазией.

### 5. Карцинома

Данный вариант представляет собой шейку матки с карциномой.

### 6. Бочкообразная карцинома

Данный вариант представляет собой шейку матки с бочкообразной карциномой. Данный диагноз можно подтвердить только методом пальпации прямой кишки.



# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОВЕДЕНИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ P91

## ➤ ЧИСТКА И УХОД

Поверхности тренажера, а также муляжи матки можно очистить с помощью влажной тканевой салфетки. Модуль влагалища и муляжи шейки матки можно дополнительно промыть под струей воды. После использования геля-лубриканта тщательно промойте компоненты чистой водой до полного удаления остатков геля. Убедитесь, что подложка брюшной стенки из пеноматериала не подвергается воздействию воды. Вставной элемент таза и подставка для укладки также изготовлены из пеноматериала. Избегайте попадания на них воды и воздействия влаги. Прежде чем убирать компоненты, убедитесь, что они полностью высохли.



### Примечание.

Не используйте чистящие средства, содержащие растворители, т. к. они могут повредить поверхность.

Не оставляйте этикетки и маркировки на поверхности, т. к. это может привести к необратимому изменению цвета.

## ➤ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: Тренажер (В x Ш x Г): 24,2 x 52 x 44 см

Масса: 4,3 кг

Температура эксплуатации: От 0 до +30 °С

Температура хранения: От -10 до +40 °С

## ➤ ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ детали	Запасные части и расходные материалы
1021593	Комплект шеек матки (6)
1021595	Комплект маток (4)
1021596	Сменная брюшная стенка для тренажера P91
1021600	Сменный модуль влагалища для тренажера P91/P92
1021603	Подставка для укладки
1021656	Комплект муляжей внематочной беременности (2)
1021604	Комплект фаллопиевых труб
1021605	Модуль мочевого пузыря
1021606	Тазовая часть из пеноматериала для P91/P92

## ➤ Товарный знак



**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