

# РУКА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P102

# РУКА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P102

## ➤ СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия.....	3
Комплект поставки.....	3
Приготовление имитации крови .....	4
Подготовка системы подачи крови .....	4
Сценарий №1: Одновременное кровотечение из 3 ран .....	4
Сценарий №2: Кровотечение из одной раны .....	4
Ручной насос подачи крови и манжета для закрытия ран .....	5
Как сделать руку надеваемой .....	5
Чистка и уход .....	6
Технические характеристики .....	6
Перечень изделий для заказа.....	6
Контактная информация.....	6

# РУКА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P102

## ► НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тренажер для обучения остановке кровотечения из верхней конечности с реалистичной имитацией ран и кровотечения. Кровотечение — это потеря компонентов крови сердечно-сосудистой системой.

Когда кровопотеря приводит к недостаточной оксигенации тканей всего тела или его частей, может возникнуть геморрагический шок. В отношении кровотечения из верхней конечности ретроспективные исследования показали, что наложение жгутов уменьшает кровотечение при низком уровне осложнений. Чтобы лучше подготовиться к спасению жизней в чрезвычайной ситуации, необходимо обеспечить очень хорошее обучение остановке кровотечения и наложению жгутов. Повысьте эффективность обучения уходу за пациентами на догоспитальном этапе благодаря теоретической и практической подготовке по остановке кровотечения с наложением повязок и жгута. Данный тренажер особенно подходит для применения в рамках курсов по оказанию тактической медицинской помощи раненым в бою (ТССС) и оказанию гражданской медицинской помощи при ранениях.

Доступная по цене рука-тренажер для обучения остановке кровотечения P102 производства 3B Scientific является идеальным решением для реалистичного обучения остановке кровотечения и оказанию медицинской помощи при ранениях рук. Обучаемые

обретут уверенность в оказании медицинской помощи при сложных кровотечениях с наложением жгута и повязок.

В руке предусмотрено три различных вида ран:

- Глубокая рваная или колотая рана (5 см)
- Сквозная огнестрельная рана от пули большого калибра
- Рана на стыке руки и туловища в области плеча

Тренажер может использоваться отдельно, а также может крепиться на теле добровольца с помощью ремня от сумки для переноски для большей реалистичности и при обучении в полевых условиях. Предусмотрена возможность реалистичной имитации кровотечения, в том числе при помощи непосредственной обратной связи (прекращение кровотечения) при успешной остановке кровотечения обучаемым.

Тренажер позволяет отрабатывать следующие процедуры остановки кровотечения:

- Наложение жгута
- Наложение повязки на рану, в том числе на рану на стыке руки и туловища
- Наложение XSTAT® (кровоостанавливающего устройства)

## ► КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



1. Рука-тренажер для обучения остановке кровотечения P102
2. 3 манжеты для закрытия ран из имитирующего кожу силикона 3B SKINlike™
3. 2-литровая канистра
4. Система подачи крови с ручным насосом

5. Крышка канистры системы подачи крови
6. Соединитель множественного кровотечения
7. Порошок имитации крови (100 грамм)
8. Сумка для переноски с ремнем для трансформации руки в надеваемый тренажер

### Совет.

Высококачественный силикон 3B SKINlike™ использован для реалистичной имитации кожи и тканей. Будьте осторожны с острыми предметами и длинными ногтями при тампонировании раны.

# РУКА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P102

## ➤ ПРИГОТОВЛЕНИЕ ИМИТАЦИИ КРОВИ

1. Добавьте две ложки (20 грамм) порошка в 2 литра воды.
2. Размешивайте до полного растворения порошка и получения однородного раствора.
3. Наполните канистру имитированной кровью.
4. Закройте канистру. Кровь готова к использованию с симулятором кровотока.



### Примечание.

Настраивая соотношение воды и порошка, вы можете точно отрегулировать цвет и вязкость, чтобы удовлетворить ваши конкретные потребности.

## ➤ ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ ПОДАЧИ КРОВИ

1. Замените крышку канистры крышкой системы подачи крови
2. Закрепите большую трубку насоса подачи крови, просто вставив ее через синий клапан
3. Вставьте меньшую трубку в оставшееся отверстие крышки, чтобы обеспечить возврат крови
4. Закройте черный вентиль на трубке системы подачи крови, если вы не готовы начать обучение сразу

## ➤ СЦЕНАРИЙ №1: ОДНОВРЕМЕННОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ ИЗ 3 РАН

1. Подключите три штуцера кровотока из руки к муфте соединителя множественного кровотока
2. Подсоедините последний конец соединителя множественного кровотока к муфте трубки системы подачи крови
3. Откройте черный вентиль, чтобы начать обучение



## ➤ СЦЕНАРИЙ №2: КРОВОТЕЧЕНИЕ ИЗ ОДНОЙ РАНЫ

1. Определите, какую из ран вы хотите использовать в обучении и какой штуцер кровотока из руки необходимо подключить к муфте трубки системы подачи крови
2. Подсоедините муфту трубки системы подачи крови к выбранному штуцеру кровотока из раны
3. Откройте черный вентиль, чтобы начать обучение



### Примечание.

Чтобы избежать путаницы, три штуцера кровотока из ран пронумерованы цифрами от 1 до 3 на уровне плеча. Штуцер №1 относится к самой проксимальной ране, той, что находится на стыке руки и туловища.

## ➤ РУЧНОЙ НАСОС ПОДАЧИ КРОВИ И МАНЖЕТА ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ РАН



### Важно.

С помощью ручного насоса подачи крови вы можете имитировать высокое давление, которое может быть выше нормального артериального давления. **Поэтому на грушу насоса не следует надавливать более чем 3 пальцами.** Это гарантирует, что необходимое артериальное давление будет отображаться в кровеносном сосуде руки и во время обучения наложению жгута.

### Совет. Обращение с манжетой для закрытия ран

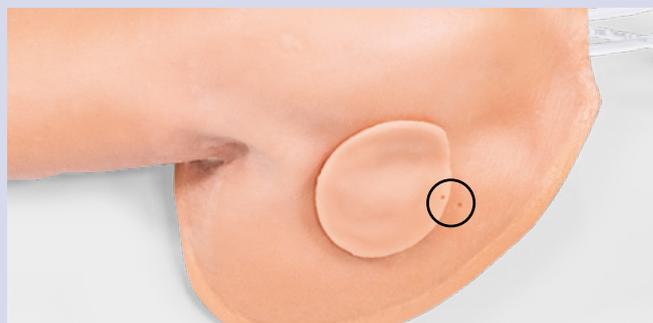
Для большей реалистичности и во избежание путаницы во время учебного сценария с одной кровоточащей раной не забудьте надеть соответствующие манжеты на две другие раны. Эти манжеты для закрытия ран обеспечат гибкость выполнения сценариев.

- Две манжеты для закрытия ран предназначены для рваной раны предплечья и огнестрельной раны плеча
- Другая манжета предназначена для закрытия раны на стыке руки и туловища в области плеча



Чтобы упростить наложение манжеты на рану на стыке руки и туловища, убедитесь, что маленькие точки на манжете и на руке совмещены, как это показано на картинке.

После использования руки все манжеты для закрытия ран должны быть сняты для очистки и хранения пособия.



# РУКА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ Р102

## КАК СДЕЛАТЬ РУКУ НАДЕВАЕМОЙ

Для большей реалистичности во время сценария можно использовать ремень от сумки для переноски, чтобы надевать руку на добровольца, изображающего раненого.

1. Снимите ремень с сумки для переноски
2. Прикрепите ремень к специальному крючку на руке
3. Наденьте ремень тренажера на верхнюю часть тела добровольца, изображающего раненого
4. Затяните ремень, чтобы зафиксировать руку



## ЧИСТКА И УХОД

По завершении обучения всю систему кровеносных сосудов руки следует промыть чистой водой.

1. Канистру можно наполнить водой
2. Муфта соединителя множественного кровотечения должна быть подключена к 3 штуцерам крови на руке
3. Чистая вода должна закачиваться в систему до тех пор, пока из раны не перестанут вытекать следы имитированной крови

Чтобы убедиться, что в кровеносных сосудах не осталось воды, трубку системы подачи крови вынимают из канистры и в систему нагнетают воздух до тех пор, пока вода не перестанет вытекать из ран.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса: 3 кг  
Размер тренажера: 93 см  
Рабочая температура: от 0 °C до +30 °C (от 32 °F до 86 °F)  
Температура хранения: от -10 °C до +40 °C (от 14 °F до 104 °F)

## ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЗАКАЗА

Расходные материалы	Поз. №
Порошок имитации крови (набор из 10)	1024091
Приготовление имитации крови	1023954