



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

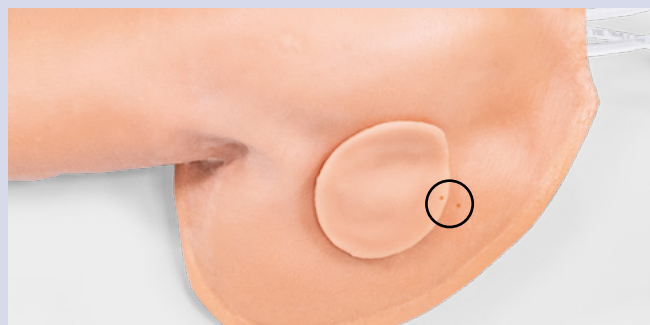
Для большей реалистичности и во избежание путаницы во время учебного сценария с одной кровоточащей раной не забудьте надеть соответствующие манжеты на две другие раны. Эти манжеты для закрытия ран обеспечат гибкость выполнения сценариев.

- 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 P102

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