



НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

➤ СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия	3
Комплект поставки	3
Приготовление раствора искусственной крови.....	4
Крепление ноги к операционному мешку с песком.....	4
Система подачи крови: Подготовка сценария остановки кровотечения	4
Сценарий №1: Кровотечение из одной раны.....	5
Сценарий №2: Одновременное кровотечение из 3 ран.....	5
Сценарий №3: Одновременное кровотечение из двух ран.....	5
Ручной насос подачи крови и манжета для закрытия ран.....	6
Как сделать ногу надеваемой	6
Чистка и уход	7
Технические характеристики	7
Перечень изделий для заказа.....	7
Контактная информация	7

НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тренажер для обучения остановке кровотечения из нижней 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. Это идеальный инструмент для совершенствования навыков доклинического ухода за пациентами с инструкциями и практическими упражнениями по остановке кровотечения с использованием раневых повязок и жгутов.

Тренажер представляет собой идеальное решение для реалистичной симуляции остановки кровотечения и обработки травматических повреждений бедра. Обучаемые обретут уверенность в оказании медицинской помощи при сложных кровотечениях с наложением жгута и повязок, а также обработки конечности после ампутации. В отношении кровотечения из нижней конечности ретроспективные исследования показали, что наложение жгутов уменьшает кровотечение при низком уровне осложнений. Чтобы лучше подготовиться к спасению жизни в чрезвычайной ситуации, необходимо очень хорошо изучить процедуру остановки кровотечения и наложения жгутов. Данный тренажер особенно подходит для применения в рамках курсов обучения по оказанию тактической медицинской помощи раненым в бою (ТССС) и оказанию гражданской медицинской помощи при ранениях.

Доступная по цене нога-тренажер для обучения остановке кровотечения P103 производства 3B Scientific является идеальным решением для реалистичного обучения остановке кровотечения и оказанию медицинской помощи при ранениях ног.

В ноге-тренажере предусмотрено три различных вида ран:

- Глубокая рваная рана в паховой области
- Сквозная огнестрельная рана с входным и выходным отверстиями в верхней части бедра
- Ампутация нижней конечности в области колена



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 успешном наложении жгута 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. Нога-тренажер для обучения остановке кровотечения P103
2. Две накладки на раны из силикона 3B SKINlike™
3. Канистра объемом 2 л
4. Система подачи крови с ручным насосом
5. Крышка канистры системы подачи крови
6. Соединитель для имитации множественного кровотечения

7. Порошок искусственной крови (100 грамм)
8. Сумка для переноски с ремнем для трансформации руки в надеваемый тренажер
9. Операционный мешок с песком

Совет.

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

НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

➤ ПРИГОТОВЛЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ КРОВИ

1. Добавьте две ложки (20 грамм) порошка искусственной крови в два литра воды
2. Размешивайте раствор до тех пор, пока не растворятся комочки/остатки порошка
3. Наполните канистру раствором искусственной крови
4. Закройте канистру. Теперь раствор готов для использования с симулятором

➤ КРЕПЛЕНИЕ НОГИ К ОПЕРАЦИОННОМУ МЕШКУ С ПЕСКОМ

Используйте мешок с песком для поддержания ноги в устойчивом положении.

1. Засыпьте песок в пластиковый пакет внутри мешка
2. Ослабьте пряжку на мешке с песком
3. Прикрутите заднюю часть ноги к мешку
4. Туго затяните пряжку на мешке с песком



➤ СИСТЕМА ПОДАЧИ КРОВИ: ПОДГОТОВКА СЦЕНАРИЯ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ

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 собираетесь немедленно начать обучение

НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

➤ №1: КРОВОТЕЧЕНИЕ ИЗ ОДНОЙ РАНЫ

1. Определите, какую из ран вы хотите использовать в обучении и какой штуцер кровотока из конечности необходимо подключить
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. Штуцер №1 относится к самой проксимальной ране, той, что находится на стыке конечности и туловища.



➤ №2: ОДНОВРЕМЕННОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ ИЗ 3 РАН

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



➤ №3: ОДНОВРЕМЕННОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ ИЗ ДВУХ РАН

1. Определите, какую из ран вы хотите использовать в обучении и какой штуцер кровотока из конечности необходимо подключить
2. Используйте зажим, чтобы перекрыть кровотечение из раны, в которой нет необходимости
3. Подсоедините муфту трубки системы подачи крови к выбранному штуцеру кровотока из раны
4. Откройте черный вентиль, чтобы начать обучение



НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

➤ 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 позволит создать необходимо артериальное давления в кровеносном сосуде ноги и во время обучения наложению жгута.

Подсказка: 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 другие раны. Эти манжеты для закрытия ран обеспечат гибкость выполнения сценариев. После использования ноги все манжеты для закрытия ран должны быть сняты для очистки и хранения пособия

- Охватывающая ногу манжета для закрытия ран предназначена для огнестрельной раны
- Другая манжета предназначена для закрытия рваной раны на стыке конечности и туловища



➤ КАК СДЕЛАТЬ НОГУ НАДЕВАЕМОЙ

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

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

НОГА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОСТАНОВКЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ P103, P103D

> ЧИСТКА И УХОД

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

1. Канистру можно наполнить водой
2. Соединитель для имитации множественного кровотечения должен быть подключен к штуцерам крови на ноге
3. Чистую воду следует закачивать в систему до тех пор, пока из нее не исчезнут следы искусственной крови, вытекающей из раны.

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



3B Scientific

Международная группа компаний

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса: 5,1 кг
Размер тренажера: 56 см (длина)
58 см (окружность бедра)
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 искусственной крови (набор из 10 штук)	1024091
Порошок искусственной крови	1023954