

Завало Т. А., Черников А. В., Черкашина С. А.

СОЗДАНИЕ УЧЕБНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ТУГОЙ ТАМПОНАДЫ РАНЫ

Научный руководитель п/п-к м/с Савчанчик С. А.

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф
Белорусский государственный медицинский университет г. Минск*

Примерно в 85% случаев причиной гибели военнослужащих в военных конфликтах является кровопотеря и шок. Для остановки кровотечения военнослужащие широко применяют кровоостанавливающие турникеты (жгуты) и давящие повязки. Однако, применение жгута связано с риском ампутации конечности. Согласно статистики в половине случаев жгут применяется не по показаниям и часто после этого приходится прибегать к ампутации конечности. Давящая повязка хорошо справляется с задачей остановки кровотечения при размере раны до 2 см. Также существуют области человеческого тела, где создание давления на раны затруднено ввиду анатомических особенностей организма (шея, подмышечная впадина, паховая область). В таком случае методом выбора остановки наружного кровотечения является тугая тампонада раны.

В обучение студентов данному способу остановки кровотечения было затруднено ввиду отсутствия качественных тренажеров.

В первую очередь возник вопрос использования материала, который по своим свойствам напоминал человеческое тело, что создавало бы максимально реалистичные условия для обучения. В результате были использованы: для имитации тканей организма человека – вспененный полиэтилен, кость, к которой прижимается поврежденный сосуд была выполнена из дерева, травмированный сосуд был сделан из трубчатого пенополиэтилена.

В слое вспененного полиэтилена толщиной 3 см выбирается часть материала, создавая бороздку, в которую укладывается имитация кости, на поверхность которой наклеена имитация поврежденного сосуда. Далее сверху при помощи термоклейки прикрепляется второй слой вспененного полиэтилена, в котором сделано отверстие, напоминающее рану. Можно выполнять имитацию ран различной формы. К поврежденному сосуду можно присоединять шприц, заполненный искусственной кровью, что позволяет создавать в ране имитацию кровотечения различной интенсивности.

Таким образом, созданные тренажеры позволяют отработать навыки остановки наружного кровотечения методом тугой тампонады раны, а имитация кровотечения позволяет выполнять все действия в максимально приближенных к реальным условиям.