

Бондаренко С. В., Азёма Е. Н.

ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ НАЛОЖЕНИЯ ШВОВ

Научный руководитель зав. ЛПО Буринский Н. В.

Лаборатория практического обучения

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Актуальность. Доступность и простота качественного обучения студентов базовым практическим хирургическим навыкам является одной из самых актуальных проблем в наше время. Использование хирургических тренажёров – лучшее решение для практики будущих хирургов и не только.

Введение. Одним из важнейших элементов обучения в медицинском вузе является освоение практических навыков.

Для отработки хирургических приемов до сих пор часто используются подручные средства, трупный материал либо органы животных. Однако, развитие современной методики преподавания медицины диктует новые требования к процессу обучения.

Новым компонентом практической подготовки стала учебная методика – симуляционный тренинг. Но широкому распространению симуляционных технологий мешает ряд факторов, и один из наиболее существенных – их высокая стоимость.

Симуляционный тренинг имеет ряд преимуществ перед обучением непосредственно в процессе клинической практики. Важнейшими из них являются получения опыта без риска для пациента, неограниченное число попыток, тренинг в любое время.

Цель: Разработка универсального малобюджетного тренажера для отработки навыков наложения швов.

Материалы и методы. Нами был разработан тренажер, имитирующий кожу человека. Данная модель имеет следующие слои: кожу, подкожно-жировую клетчатку и мышцы. Имитация кожи и мышц достигалась путем использования эластичных полимеров, модель подкожно-жировой клетчатки создавалась на основе пенополиэтилена, которые по упруго-прочностным характеристикам соответствуют тканям человеческого тела.

Результаты и их обсуждение. Данный тренажёр выполнен из достаточно эластичного материала, но в тоже время легко рвущегося при сильном натяжении во время наложения шва, как кожа реального человека. Поэтому обучающийся получает достаточно реалистичные ощущения, как при работе с живыми тканями.

Данная тренировочная платформа позволяет отрабатывать множество навыков, используемых в хирургии.

Выводы. Таким образом, разработанный нами тренажер позволяет:

1. демонстрировать различные швы и вязание узлов;
2. подходит для обучения ушиванию раны;
3. объективно оценивать полноту и качество изучаемого материала;
4. повысить производительность труда преподавателей.

В отличие от имеющихся аналогов, наш тренажёр достаточно дешев и прост в применении. Опыт выполнения манипуляций наложения швов позволит студенту лучше ориентироваться в условиях, приближенных к естественным, исключив ошибки оперативной техники, что значительно снизит риск осложнений и уменьшит срок реабилитации больных.

Данный тренажер планируется использовать в лаборатории практического обучения ГомГМУ.