

Гришечкин В. Ю.¹, Бондаренко С. В.²
ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКА СОСУДИСТОГО ШВА
THE NEEDLE V

Научный руководитель: Буринский Н. В.³

¹Кафедра хирургических болезней №2

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

²Гомельская городская клиническая больница №3, г. Гомель

³Лаборатория практического обучения

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Актуальность. Сегодня качество выполнения операции, прецизионность, особенно в сосудистой хирургии, – важнейшие составляющие успеха, наравне с правильными показаниями к операции и опытом оператора. Для наработки опыта и повышения качества работы зарекомендовали себя хирургические тренажёры.

Цель: разработать универсальный малобюджетный износостойкий тренажер для отработки навыков резекции и кожной пластики.

Материалы и методы. Нами был разработан тренажер, имитирующий фрагмент брюшного отдела аорты. Имитация сосудистой стенки достигалась путем использования эластичных полимеров, которые по упруго-прочностным характеристикам соответствуют тканям человеческого тела. Диаметр аорты и толщина ее стенки соответствуют настоящим, согласно собственным исследованиям.

Результаты и их обсуждение. Данный тренажёр выполнен из силиконового состава на платиновой основе и пенополиэтилена. Тренажёр имеет максимально приближенный по консистенции состав, поэтому обучающийся получает достаточно реалистичные ощущения, как и при работе с живыми тканями

Данная тренировочная платформа позволяет отрабатывать навыки:

1. Выполнение артериотомии.
2. Ушивание дефекта аорты.
3. Наложение анастомозов конец-в-конец, конец-в-бок, бок-в-бок используя любую технику наложения сосудистого шва.
4. Выполнение протезирования фрагмента аорты.
5. Выполнение шунтирования.

Выводы. Таким образом, разработанный нами тренажер позволяет:

1. Демонстрировать наложение сосудистых швов
2. Подходит для обучения навыкам протезирования аорты;
3. Объективно оценивать полноту и качество изучаемого материала;
4. Повысить производительность труда преподавателей;
5. Совершенствовать навыки молодых специалистов, а также врачей со стажем.

В отличие от имеющихся аналогов, наш тренажёр имеет низкую стоимость. Опыт выполнения манипуляций на аорте позволит студенту лучше ориентироваться в условиях, приближенных к естественным, исключив ошибки оперативной техники, что значительно снизит риск осложнений и уменьшит срок реабилитации больных.

С сентября 2020 года данный тренажер используется в лаборатории практического обучения УО «Гомельский государственный медицинский университет». Оформлено рационализаторское предложение.