

и постоянного потока больных, нуждающихся в ЧЭГ, затрудняет обучение специалистов, сохранение имеющихся мануальных навыков и координированности командной работы. Манекен не может полностью соответствовать живому пациенту, но результаты исследования продемонстрировали эффективность симуляции для улучшения координированности действий операционной бригады, уменьшения риска технических ошибок и уменьшения времени выполнения вмешательства.

Выводы

Для успешного выполнения малоинвазивной гастростомии под контролем гастроскопии необходимо наличие мануальных навыков и координированное взаимодействие операционной бригады, что сложно обеспечить при редком выполнении операций. Применение симуляционных технологий позволяет приобрести и сохранить необходимые мануальные навыки и координированность взаимодействия операционной бригады, что снижает риск развития осложнений и уменьшает время выполнения процедуры ($p < 0,05$).

*Материал поступил в редакцию 12.06.2024
Received June 12, 2024*

ВОЗМОЖНОСТИ РОБОТА-СИМУЛЯТОРА АПОЛЛОН В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ СИМУЛЯЦИОННОГО ЦЕНТРА КАЗНМУ ИМЕНИ С. Д. АСФЕНДИЯРОВА

Каныбекова А. А., Каныбеков А. К., Колбаев М. Т.
Казахский Национальный Медицинский Университет им. С. Д. Асфендиярова, г. Алматы, Казахстан
kanybekova.a@kaznmu.kz
DOI: 10.46594/2687-0037_2024_3_1830

Аннотация. Роботизированный манекен «Аполлон» — это уникальный тренажер для симуляционного обучения студентов, интернов и врачей, который позволяет имитировать различные ситуации в медицинской практике. Он создан на основе анатомических данных и имеет множество функций, которые позволяют обучающимся отрабатывать свои навыки и получать опыт в разных клинических ситуациях, таких как оказание первой помощи, проведение медицинских манипуляций, осмотр и лечение пациентов с различными заболеваниями и т. д.

Научная специальность: 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины

The Capabilities of the Apollo Simulator Robot in Teaching Students in the Conditions of the Simulation Center of Kaznmu Named after S. D. Asfendiyarov

Kanybekova A. A., Kanybekov A. K., Kolbaev M. T.
S. D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University, Almaty, Republic of Kazakhstan

Annotation. The Apollo mannequin is a unique robot for simulation education of students, interns and doctors, which allows you to simulate various situations in med-

ical practice. It is based on anatomical data and has many functions that allow students to practice their skills and gain experience in various clinical situations, such as first aid, medical manipulations, examination and treatment of patients with various diseases.

Цель

Обучить студентов оказывать неотложную помощь в условиях максимально приближенных к реальности.

Материалы и методы

Универсальный «Аполлон» представляет собой полностью роботизированную систему, которая может имитировать различные физиологические процессы, такие как дыхание, сердцебиение, перистальтика и реалистичные движения.

Беспроводной робот-симулятор «Аполлон» может быть полезным инструментом для обучения врачей, особенно в таких областях, как терапия, хирургия и медицина катастроф. Он позволяет смоделировать разнообразные сценарии, которые могут возникнуть в реальной клинической практике, и помогает обучающимся улучшить свои навыки и знания. Данный роботизированный манекен может быть использован для тренировки различных навыков, таких как дренирование плевральной полости, пунктирование при пневмотораксе, интубация дыхательных путей, имитация кровотечений и т. д.

Одной из главных особенностей робота-симулятора «Аполлон» является его реалистичность, то есть способность имитировать поведение организма при различных заболеваниях и травмах. Это позволяет врачам и медицинским работникам получить максимально практичный опыт при работе с пациентом. Кроме того, «Аполлон» оснащен множеством датчиков и систем, которые позволяют отслеживать и анализировать различные параметры, такие как пульс, дыхание, реакция зрачков и т. д.

Кроме того, он может быть настроен под различные заболевания и травмы, что делает его идеальным для обучения специалистов в различных областях медицины.

Результаты

В целом, робот-симулятор «Аполлон» является важным инструментом для симуляционного обучения студентов и врачей с целью повышения качества медицинской помощи. Он обеспечивает реалистичный и необходимый опыт для врачей, что помогает им улучшить свои навыки.

*Материал поступил в редакцию 14.06.2024
Received June 14, 2024*

ИНТЕГРАЦИЯ ВЫСОКО РЕАЛИСТИЧНОЙ СИМУЛЯЦИИ «IN SITU» В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ОРДИНАТОРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

Перепелица С. А.^{1,2}, Вевевкин А. Е.³

¹ Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Российская Федерация