

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ РОБОТОВ-СИМУЛЯТОРОВ

Жангереева Г.Т, Алпысбекова А.М, Исаханова Т.А

Алматинский государственный институт усовершенствования врачей,  
Республиканский центр оценки знаний и навыков

Актуальность развития симуляционного обучения в Казахстане, обусловлена тем, что вплоть до 2008 года система подготовки врачей была акцентирована на теоретическом обучении, с последующей стажировкой на реальных пациентах с варьирующим уровнем самостоятельности. Как только специалист получал статус полноправного врача, он должен был изредка проходить повторное обучение (один раз в пять лет) и еще реже - процедуру оценки навыков.

На сегодня, при обучении в ВУЗах, зачастую сохраняется традиционная система подготовки, которая ориентирована на строго сконструированные учебные дисциплины, не отличающиеся гибкостью и информативностью образовательных программ и не обеспечивающих требуемого уровня мотивации, активизации и практической подготовленности будущих специалистов.

В своем Послании народу Казахстана «Стратегия 2050», Президент Республики Казахстан – лидер нации Нурсултан Назарбаев поставил новые задачи по совершенствованию профессионального соответствия квалификации специалистов в области здравоохранения путем независимой оценки знаний и навыков.

В здравоохранении развитых стран (США, Канада, Англия, Австралия, Израиль) система оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов здравоохранения осуществляют независимые структуры, которые проводят процедуру экзаменации как выпускников, так и специалистов, что позволяет объективно оценить уровень знаний и навыков, вузам - более требовательно отнестись к подготовке кадров, а выпускникам и специалистам ответственнее подходить к вопросу о дальнейшей реализации себя в профессиональной деятельности.

В рамках выполнения Плана мероприятий по реализации Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы, а также в рамках реализации Проекта «Передача технологий и проведение институциональной реформы в секторе здравоохранения Республики Казахстан» создан Республиканский центр оценки знаний и навыков в городе Астана с филиалом в городе Алматы Алматинского государственного института усовершенствования врачей Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Непосредственно, симуляционный центр, существующий в городе Астана, оснащен высокотехнологичными роботизированными манекенами-симуляторами пациентов разных возрастных групп, тренажерами и фантомами для отработки отдельных практических навыков и манипуляций, медицинским оборудованием и техникой, позволяющими имитировать различные клинические среды и обеспечить преемственность программ обучения.

В целях повышения безопасности пациентов, а также в целях реализации мероприятий по сотрудничеству с «Республиканским и региональными штабами Министерства здравоохранения Республики Казахстан по принятию неотложных мер по снижению материнской, младенческой смертности и смертности от болезней системы кровообра-

щения», Центром ведется работа по оценке профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов в области здравоохранения. Наряду с отработкой практических навыков, специалисты должны практиковать командное взаимодействие и координацию, повысить уровень качества выполнения сложных медицинских манипуляций и оценить эффективность собственных действий.

Учитывая особенности urgentных ситуаций, неверное или не вовремя принятое решение может стоить здоровья, а зачастую и человеческой жизни. По последним данным 6,1% всех смертельных исходов можно было предотвратить, поскольку причинами их стали врачебные ошибки, неправильная организация работы и взаимоотношений персонала, ятрогения.

По данным Американского Института Медицины, в США от врачебных ошибок гибнет 98.000 человек ежегодно – это втрое больше, чем в автокатастрофах! Эти смерти каждый год обходятся в сумму от \$37 до \$50 миллиардов долларов. Чтобы снизить их количество тратится от \$17 до \$29 миллиардов.



Внедрение системы стандартов симуляционного обучения дает целый ряд эффектов здравоохранению и медицинскому образованию, таких как: целевое использование лечебных мощностей, повышение безопасности учебного процесса для пациентов и обучаемых, повышение уровня практической подготовки специалистов, снижение врачебных ошибок, уменьшение осложнений и повышение качества медицинской помощи населению в целом. При симуляционном обучении главным является приобретение необходимых практических и теоретических знаний, не наносящих урон здоровью человека, сохраняющих полноту и реалистичность моделирования ведения пациента в экстренных ситуациях и условиях реанимации.

Симуляционные технологии в медицинском образовании – это современный стандарт практической подготовки и оценки медицинского персонала, включающий освоение практических навыков, выработку автоматически повторяемых действий, оперативного принятия адекватных решений, основанный на моделировании клинических и иных ситуаций, в том числе рискованных, максимально приближенных к реальным условиям.

В соответствии с международными Стандартами аккредитации программ симуляционного обучения (Society for Simulation in Healthcare) Симуляционный центр должен решать следующие задачи:



Командный метод работы позволяет снизить смертность и повысить качество оказания медицинской помощи населению. Одним из способов создания команды является симуляция. В условиях симуляционного центра возможно моделирование ситуаций межличностного взаимодействия при оказании помощи пациентам в тяжелом состоянии, работе в неблагоприятных условиях, возникновении кризисных ситуаций с возможностью дальнейшего их преодоления и создания команды.

В период с 1 по 5 апреля 2013 года на базе симуляционного центра официальным представителем компаний «Gaumard» и «Ambu» (Дания) Николаем Крог-Йенсенем проведена инсталляция манекенов-тренажеров и тренинг по отработке практических навыков по специальностям: анестезиологии-реаниматологии, акушерства-гинекологии, травматологии, хирургии, неонатологии, педиатрии, кардиологии, скорой неотложной помощи, ультразвуковой диагностики. Тренинг проведен для сотрудников Центра и специалистов медицинских организаций.

5 апреля 2013 года с ознакомительным визитом Центр посетили Вице-министр и специалисты Министерства здравоохранения Республики Казахстан. В ходе визита сотрудники Центра на многофункциональном манекене имитации родов представили разработанный клинический сценарий по оказанию неотложной помощи беременной женщине, показали навыки контролирования родов, провели диагностику состояния новорожденного.

По итогам обсуждения результатов деятельности Центра представители Министерства здравоохранения Республики Казахстан обозначили конкретные цели по эффективному функционированию симуляционного центра. В пользу сотрудничества с республиканским и региональными штабами по принятию неотложных мер по снижению

материнской, младенческой смертности и смертности от болезней системы кровообращения планируется проводить обучение и оценку клинических, командных навыков медицинских специалистов (бригад, команд), допустивших профессиональную некомпетентность в ходе выполнения медицинского вмешательства. Так, на начальном этапе внедрения симуляционного обучения специалисты овладеют навыками оказания неотложной медицинской помощи в имитированных клинических ситуациях по международным стандартам, что повысит безопасность пациентов.

Таким образом, создание системы независимой оценки знаний и практических навыков, позволит обеспечить здравоохранение республики профессионально подготовленными медицинскими кадрами, снизить риск медицинских ошибок и повысить качество оказания медицинской помощи населению РК.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Кубышкин В.А., академик РАМН, директор Института хирургии им.А.В. Вишневского, Президент общества РОСОМЕД.-Научно-практический журнал: «Виртуальные технологии в медицине».- Издание.- 23 декабря 2008.- г. Москва.

#### ТҮЙІН

Қазақстанда симуляциялық технологияның дамуы, науқастардың қауіпсіздігінің арттырады жүйелі қателік болмайды сонымен қатар денсаулық сақтау жүйесінде көрсетілетін көмектің сапасын жақсартады.

#### SUMMARY

The development of simulation technologies in Kazakhstan, enhances patient safety, eliminates the risk of bias and thus improves the quality of services in the health system.