

из РФ. Обучающие семинары проводились на 3 языках: русском, английском и испанском с привлечением специалистов синхронного и последовательного перевода.

По результатам анкетирования, собственную оценку эффективности обучения на «отлично» отметили 69,7% слушателей. Уровень организации, оснащения и условия обучения как «экспертный» указали 33,4% и 61,8% слушателей отметили как «высокий». На обучающем курсе 83% специалистов приобрели и/или совершенствовали необходимые профессиональные навыки и 100% способны и готовы применить их на практике.

Значимость и эффективность симуляционно-тренинговых обучающих семинаров для специалистов развивающихся стран отражена в статье суданской ежедневной газеты «Ал-Яум Ат-Талий» («Следующий день») 17 июля 2014 г. Автор статьи: журналист Мухаммед Абдельбаги «Длиною в две недели (заголовок). «Россия помогает, не требуя ничего взамен», - так с явным энтузиазмом выразился доктор Ахмед Хасан Абдельмоталеб после своего возвращения из России.

По словам д-ра Ахмеда, «курсы, организованные Центром им. Кулакова в Москве 2014 г., были очень полезными. В ходе занятий были затронуты практически все проблемы борьбы со смертностью у беременных женщин и новорожденных детей. Устроители курсов приложили максимум своих усилий для проведения практических и теоретических уроков с наивысшей эффективностью. Он отметил, что данное мероприятие позволило суданским врачам получить уникальную возможность поделиться со своими коллегами из Ботсваны, Эфиопии, Намибии, Чада, которые наряду с ними приняли участие в двухнедельных медицинских курсах в Центре им. Кулакова».

В свою очередь член суданской делегации врачей д-р Джальялдин Садык отметил, что «качество и методика тренинговых занятий в Центре им. Кулакова достойны наивысшей похвалы».

Только объединившись и координируя свои усилия на равноправных партнерских принципах, обмениваясь лучшими практиками, страны смогут внести достойный вклад в достижение поставленных целей по снижению материнской и младенческой смертности.

#### **Основные принципы ведения родов**

Семейкина Е.Ю., Ли Ок Нам, Пониманская М.А., Логвинов Ю.И.,

Город: Москва

Медицинский симуляционный центр ГКУЗ «ГКБ им. С.П.Боткина ДЗМ»

По словам главного врача московской станции скорой и неотложной помощи имени А.С. Пучкова Н.Ф. Плавунова, ежедневно более десяти тысяч человек обращается за помощью к сотрудникам «скорой помощи». Все врачи и фельдшеры скорой помощи в любой момент должны быть готовы оказать любую экстренную медицинскую помощь, в том числе, принять нормальные роды, а также оказать необходимый объем экстренной помощи при отклонениях от нормального течения родов. В связи с этим, под руководством заведующей филиала №2 ГКБ им. С.П. Боткина «родильный дом с женскими консультациями 3, 6, 7, 12, 15, 32» Семейкиной Е.Ю. врачами акушерами-гинекологами родильного дома была разработана образовательная программа для повышения квалификации врачей и фельдшеров скорой помощи «основные принципы ведения родов». Курс «основные принципы ведения родов» - единственный курс отработки практических навыков по акушерству в РФ для бригад скорой медицинской помощи. Данный курс разработан специально для врачей и фельдшеров скорой медицинской помощи, где им предоставляется возмож-

ность освоить навыки оказания экстренной медицинской помощи при нормальных родах, а также при возникновении патологических состояний в акушерстве (дистоция плечевого пояса, запрокидывание ручек при родах в тазовом предлежании, кровотечения во время беременности, родов и в послеродовом периоде, преэклампсия, эклампсия) по алгоритмам, утвержденным приказами Департамента здравоохранения г. Москвы. Курс рассчитан на два дня интенсивного обучения по 8 часов. Курс, безусловно, уникальный, проходит в условиях, максимально приближенных к жизни и состоит из четырех модулей: «роды в головном предлежании; дистоция плечевого пояса»; «роды в тазовом предлежании; запрокидывание ручек плода»; «акушерские кровотечения»; «преэклампсия». При разработке тренингов для каждого модуля учитывались особенности и сложности, возникающие в работе бригад скорой медицинской помощи. Слушателю на выполнение каждого задания отводится строго определенное время, в течение которого риск возникновения тяжелых осложнений со стороны матери и плода минимален.

Тренинги проводятся врачами акушерами-гинекологами филиала №2 ГКБ им. С.П. Боткина «родильный дом с женскими консультациями 3, 6, 7, 12, 15, 32». Целью каждого тренинга является отработка алгоритмов при различных клинических ситуациях, что позволит снизить риск возникновения тяжелой перинатальной патологии, материнской заболеваемости и смертности. Для обучения была рассчитана оптимальная численность группы - 8 слушателей (врачи и фельдшеры), что дает возможность всем курсантам активно участвовать в решении поставленных задач (индивидуальный подход). Перед каждым слушателем ставятся определенные задачи, начиная с базовых - принять решение о транспортабельности роженицы, до сложных - оказание помощи при эклампсии. В обучении применяется симулятор родов Noel. Задания в курсе не повторяются, каждый раз курсанты сталкиваются с неизвестной заранее ситуацией, что позволяет создать максимально реалистичную картину. Клинические сценарии, созданные с помощью программного обеспечения Noel, уникальны и разработаны специально для курса и не являются базовыми программами, позволяя адаптировать клинические ситуации к алгоритмам, принятым в нашей стране. Полноростовый компьютерный манекен Noelle и плод с артикулирующими конечностями - уникальная учебная система. Noelle - это симулятор, который позволяет организовать обучение в области акушерства при помощи симуляционных технологий и сценариев, а также дать оценку навыкам и провести дебрифинг. Мобильность симулятора позволяет проводить симуляционные тренинги в любых условиях. Данный симулятор позволяет отрабатывать технические навыки и навыки работы в команде. Рука Noelle используется для внутривенных инъекций и введения лекарственных препаратов. Возможна интубация дыхательных путей с подвижной грудной клеткой. Измерение и регистрация компрессий и вентиляции грудной клетки. Возможно программирование эклампсии. Возможно программирование послеродового кровотечения. Наиболее удобно контролировать систему при помощи сценариев. Сценарий - это набор показателей симулятора в определенной последовательности с паузами. Сценарии могут быть линейными и разветвляющимися. В симуляторе Noelle существует около 100 различных сценариев, которые преподаватель может использовать для обучения, кроме того преподаватель может самостоятельно создать сценарий с нужными ему показателями и интервалами во времени. Линейные сценарии представляют собой последовательность пунктов показателей симулятора с заданными временными промежутками перехода от одного пункта к другому. Разветвляющиеся сценарии - это возможность создания более детальных сценариев, которые предполагают несколько вариантов протекания сценария в зависимости от принятых слушателем решений на ключевых этапах. По результатам

проведенных курсов проведено анкетирование, согласно которому получены только положительные отзывы от слушателей. Все курсанты подчеркнули актуальность проведения данного курса для бригад скорой медицинской помощи. Все слушатели отмечают значительный акцент на практические навыки, а также доброжелательную рабочую атмосферу при работе в МСЦ, что позволяет им получить последнюю информацию по различным состояниям, возникающим в акушерстве. Подводя итог, следует отметить, что обучение в МСЦ позволяет повысить уровень квалификации медицинского персонала без риска для пациентов, без стресса для обучающегося. Основными задачами программы является обучение точности и скорости принятия решения в той или иной экстренной акушерской ситуации и оказание соответствующей помощи согласно утвержденным алгоритмам. Объективная оценка выполнения заданий позволяет судить о достигнутых результатах. Модернизация образования сотрудников скорой медицинской помощи позволит повысить их профессиональный уровень и значительно снизить тяжелые акушерские осложнения.

**Образовательный проект «Современные подходы к реализации непрерывного профессионального образования через развитие деятельности симуляционно-тренингового центра»**

Крючкова Н.Ю., Ноздрякова Л.С.

БУ ДПО Омской области «Центр повышения квалификации работников здравоохранения», Омск

В 2013 году в бюджетном учреждении дополнительно профессионального образования Омской области «Центр повышения квалификации работников здравоохранения» дан старт долгосрочному проекту «Современные подходы к реализации непрерывного профессионального образования через развитие деятельности симуляционно-тренингового центра».

Цель проекта - апробация и внедрение современных подходов к повышению эффективности непрерывного профессионального образования специалистов практического здравоохранения.

Концептуальная основа и идея проекта: учреждения дополнительного профессионального образования должны реализовать не только традиционные методы и формы повышения квалификации специалистов практического здравоохранения, но и стать ключевым звеном в организации и проведении краткосрочных практико-ориентированных дополнительных образовательных мероприятий для поддержания и развития профессионального уровня медицинских работников в межаттестационный период.

Задачи проекта:

1. Разработка тематики и методического обеспечения дополнительных образовательных мероприятий с учетом профиля профессиональной деятельности специалистов, уровня образования, индивидуальных образовательных потребностей;

2. Оснащение симуляционно-тренингового центра высокореалистичным симуляционным оборудованием, аппаратурой, медицинскими изделиями, видеозаписывающей техникой, позволяющие эффективно реализовать цели и задачи образовательных мероприятий;

3. Подготовка педагогических кадров, владеющих технологией симуляционного обучения;

4. Отработка организационных вопросов и каналов взаимодействия с потенциальными потребителями образовательных услуг.

Участники проекта: специалисты практического здравоохранения медицинских организаций города и области, руководители персонала.

Выполненные мероприятия и промежуточные результаты реализации проекта:

1. Создан симуляционно-тренинговый центр площадью 624,6 кв.м. Бюджет оснащения центра составляет более 18 млн. руб. Центр оснащен современным симуляционным оборудованием, в т.ч. симуляторами 5 уровня реалистичности. Центр аккредитован Общероссийской общественной организацией «РОСОМЕД» как симуляционно-аттестационный центр II уровня.

2. Подготовлен кадровый ресурс, имеющий документированное подтверждение права образовательной деятельности в области симуляционного обучения.

3. Разработано программное обеспечение дополнительных образовательных мероприятий по актуальным вопросам профессиональной деятельности и методологический инструментарий для реализации симуляционного обучения: технологические карты и сценарии тренингов, Листы оценки профессиональных навыков, методические разработки и пособия для преподавателей и обучающихся.

В рамках проекта в 2015/2016 уч. г. в БУ ДПО ОО ЦПК РЗ проведено 315 наименований дополнительных образовательных мероприятий, в которых участвовали 7156 специалистов (соответственно в 2014/2015 уч.г.- 110 и 2953). Тематика образовательных мероприятий учитывала профиль профессиональной деятельности и уровень образования специалистов. Программы обучающих семинаров включали 14 направлений и охватывали самые актуальные вопросы деятельности специалистов (более 60 наименований), в т.ч.: «Организация и проведение дезинфекционных мероприятий», «Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий», «Основы профилактической работы с населением», «Основы детской и подростковой психологии», «Актуальные вопросы профилактики социально-значимых заболеваний», «Иммунопрофилактика инфекционных болезней» и др. Программы симуляционных тренингов и мастер - классы (75 наименований по 10 направлениям) позволили участникам отрабатывать навыки оказания медицинской помощи при неотложных и экстремальных состояниях, безопасного парентерального введения лекарственных средств, современных технологий медицинских услуг и ухода за тяжелобольными, медицинского массажа и лечебной физкультуры, командные навыки оказания первичной и реанимационной помощи новорожденным, коммуникативные навыки и др.

В рамках проекта образовательные мероприятия проводились и на базе симуляционно-тренингового центра, и через выездные формы в медицинские организации с применением мобильных симуляционных модулей, а так же с применением телекоммуникационных технологий для специалистов отдаленных регионов области.

Руководители медицинских организаций отмечают стабильный интерес специалистов к дополнительным образовательным мероприятиям, организуемым в БУ ДПО ОО ЦПК РЗ в рамках реализации проекта, и, как следствие, повышение уровня квалификации работников, освоивших программы тренингов и семинаров. По итогам работы экспертных групп по аттестации специалистов со средним медицинским образованием выявлено, что у специалистов, регулярно посещавших дополнительные образовательные мероприятия, отмечен стабильно высокий профессиональный уровень.

Данный проект на Всероссийском конкурсе программы «100 лучших товаров России» в 2014 году награжден Дипломом Лауреата.

Т.о., созданная в БУ ДПО ОО ЦПК система краткосрочных дополнительных образовательных мероприятий, основанных на принципах симуляционного обучения, является эффективной и востребованной, органично дополняет традиционную систему повышения квалификации медицинских работников и оказывает положительное влияние на поддержание и развитие профессионального уровня специалистов, а так же является стимулирующим фактором развития деятельности симуляционно-тренингового центра образовательного учреждения.