

Кафедра-центр симуляционных технологий ФГБУ ВО Красноярского ГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

В последнее десятилетие симуляционные тренинги практических навыков заняли прочное место в системе подготовки кадров здравоохранения России, они признаны значимыми и эффективными для различных медицинских специальностей. Однако наблюдается неравномерность развития и внедрения симуляционных технологий в различных вузах, не все центры пока еще оснащены по всем специализациям, во многих из них используется симуляционное оборудование низких классов реалистичности. Все чаще звучат вопросы: «Где и как можно пройти обучение, повысить или усовершенствовать свою квалификацию с использованием симуляционных технологий?». Большой вклад в по-



Выступает д.м.н., профессор Сизова Ж.М., директор Методического центра аккредитации специалистов, г.Москва



Мастер-класс по акушерству

пуляризацию симуляционного обучения, организацию проведения мастер-классов ведущими специалистами по этому направлению и обмену опытом играет общественное объединение – Российское общество симуляционного обучения в медицине, РОСОМЕД. Совместно с Министерством здравоохранения России и ассоциацией АСМОК обществом РОСОМЕД для руководителей симуляционно-аттестационных центров страны регулярно проводятся научно-практические семинары с приглашенными зарубежными и отечественными лекторами. Тем не менее, увеличивающееся число симуляционных центров и лиц, вовлеченных в образовательный процесс с применением симуляционных технологий диктует необходимость открытия дополнительных площадок для обмена информацией и опытом.

С целью повышения уровня педагогического мастерства профессорско-преподавательского состава медицинских вузов в Красноярском государственном медицинском университете (КрасГМУ) им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого ежегодно, в начале февраля, проводится конференция «Современные тенденции развития педагогических технологий в медицинском образовании (из серии «Вузовская педагогика»», в рамках которой с 2015 года представлено направление «Симуляционные технологии в медицинском образовании». Данная секция с докладами и мастер-классами проводится на базе кафедры-центра симуляционных технологий - центра III (высшего) уровня, аккредитованного РОСОМЕД. Всего в её работе в 2017 году приняло участие в общей сложности 708 участников из Рединга (Великобритания), Москвы, Санкт-Петербурга, Омска, Оренбурга, Екатеринбурга, Казани, Новосибирска, Нижнего Новгорода, Тюмени, Барнаула, Томска, Иркутска, городов Красноярского края. Научная программа первого дня конференции в рамках секции «Симуляционные технологии в медицинском образовании. Аккредитация медицинских специалистов» была посвящена актуальным проблемам в области симуляционного обучения в медицине, а также обсуждению



Мастер-класс по неонатологии

вопросов подготовки симуляционных центров к первичной аккредитации специалистов по специальностям «Лечебное дело» и «Педиатрия», которая будет проводиться впервые в 2017 году. Представлен опыт проведения аккредитации по специальностям «Стоматология» и «Фармация». О методическом сопровождении первичной аккредитации выпускников доложила директор Методического центра аккредитации специалистов проф. Сизова Ж.М. Также обсуждались вопросы симуляционного обучения на различных этапах и направлениях медицинского образования, симуляционного тренинга командных действий, проведения конкурсов практиче-



Мастер-класс по стоматологии



Мастер-класс по акушерству

ских навыков. Программа второго дня включала пять мастер-классов по акушерству, гинекологии, эндохирургии, анестезиологии и стоматологии. Подготовка к проведению мастер-классов осуществлялась совместно с Министерством здравоохранения Красноярского края, что позволило сформировать состав участников тренингов из медицинских работников различных населенных пунктов края с учётом потребностей практического здравоохранения. Перед началом работы мастер-классов заведующая кафедрой – центром симуляционных технологий к.м.н. Таптыгина Е.В. представила каким образом проводится подготовка специалистов на базе кафедры (студентов, интернов, ординаторов, врачей разных специальностей), а также населения.

Ряд мастер-классов проводился совместно со специалистами разных организаций. Подобная организация тренингов позволяет обмениваться удачными педагогическими приёмами, рассмотреть различные подходы проведения тренингов с использованием симуляционного оборудования. Тренинг по акушерству «Использование симуляционных технологий в обучении при неотложных состояниях в акушерстве: дисточия плечиков» проводили: профессор Цхай В.Б. из КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, заведующий учебной лабораторией кафедры акушерства и гинекологии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова доц. Лебедев Е.В. (г. Москва), специалист по симуляционному обучению ООО «Арибрис» Павел Спиридов (г. Москва). Данный мастер-класс посетили 26 врачей из родильных домов, женских консультаций, стационаров г. Красноярска, г. Канска, г. Иркутска, г. Омска, с. Ванавара, г. Казани, г. Богучаны, г. Северо-Енисейска. Мастер-класс по оперативной гинекологии «Использование радиоволновой и аргоноплазменной энергии, а также кавитированных растворов в акушерстве и гинекологии» проводили: зав. кафедрой оперативной гинекологии ИПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого д.м.н. Макаренко Т.А. и ассистент кафедры акушерства и гинекологии Уральского государственного медицинского университета, заместитель главного врача МЦ «Женская клиника» Холдинга ООО ФОТЕК к.м.н. Нефф Е.И. (г. Екатеринбург). Данный мастер-класс был проведен с использованием медицинских инструментов (гистероскопов) и оборудования, симуляторов и биоматериалов. Каждый из участников мог самостоятельно выполнить определенные этапы гинекологических операций. Мастер-класс посетили 30 врачей из родильных домов, женских консультаций и стационаров г. Красноярска



На фото слева направо: Семенова Т.В., к.м.н., директор Департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении МЗ РФ; Артюхов И.П., проф., д.м.н., ректор КрасГМУ; Таптыгина Е.В., к.м.н., зав. кафедрой - центра симуляционных технологий КрасГМУ

и г. Зеленогорска. Для врачей-стоматологов проведен мастер-класс «Современные эндодонтические технологии», в котором приняли участие 10 врачей-стоматологов из г. Красноярска. Два мастер-класса были проведены на биологической модели в учебной операционной. В мастер-классе для хирургов «Эндохирургия: особенности обучения мануальным навыкам на начальном и экспертном уровнях» приняло участие 28 врачей из г. Красноярска, г. Зеленогорска, г. Ачинска, г. Новосибирска, г. Лесосибирска, г. Назарово, г. Енисейска. В мастер-классе для анестезиологов «Обучение практическим навыкам проведения анестезии при эндовидеохирургических вмешательствах» приняли участие 36 специалистов хирургического профиля. Все мастер-классы проходили с использованием симуляционного (в том числе виртуального) и реального анестезиологического, эндохирургического, гинекологического и акушерского оборудования. У каждого участника мастер-классов была возможность отработать практические навыки на симуляторах. Врачи высказали единодушное мнение: «Симуляционный центр очень важен для обучения врачей практическим навыкам. Симуляционное обучение позволяет врачам отработать безопасно технику выполнения манипуляций, поработать с реальными инструментами, задать вопросы опытному врачу-педагогу».

В течение двух дней работала выставка симуляционного оборудования, на которой в этом году были представлены: передвижной учебно-симуляционный комплекс «ПУСК», виртуальный пациент «БодиИнтеракт», высокотехнологичный передвижной аппаратно-программный комплекс для симуляционного обучения «ТЕЛЕ-МЕНТОР», робот-симулятор для родов «SimMom», тренажер родов «Promt», симулятор для гистерорезектоскопии.

Проведение отдельного раздела конференции, посвященного симуляционным технологиям, позволяет в рамках секции обсудить общие подходы, обменяться опытом, а проведение мастер-классов с имитацией реальных клинических критических ситуаций позволяет определить уровень и проблемные места в подготовке врачей к профессиональной деятельности (в том числе, к оказанию медицинской помощи в экстренных ситуациях), оценить готовность преподавателей к проведению занятий по клиническим дисциплинам с использованием симуляционного оборудования. Проведение практических мастер-классов в предложенном формате объединяет заинтересованных в результате преподавателей медицинских вузов и практикующих врачей, которые не боятся публичной оценки своей деятельности и могут попробовать себя в командной работе, является, на наш взгляд, целесообразным, так как способствует формированию и совершенствованию профессиональных компетенций у преподавателей медицинских вузов в области симуляционного обучения; развитию у преподавателей вузов творческих способностей и интереса к организации и проведению практической деятельности; позволяет выявлять наиболее способных преподавателей для работы в качестве тьюторов по обучению и контролю освоения практических навыков у обучающихся по медицинским специальностям; позволяет познакомиться с современными методами оказания медицинской помощи и способствует популяризации симуляционного обучения среди медицинских работников в том, числе из медицинских организаций удаленных от центра территорий.



Выступает заведующая кафедрой – центром симуляционных технологий к.м.н. Таптыгина Елена Викторовна



Учебные лапароскопические вмешательства выполняются на биологических моделях (крупных животных).



Видеобоксы для отработки эндохирургических вмешательств



Робот-симулятор VI уровня реалистичности METMan