

РЕПОРТАЖ

В традиционной рубрике «Репортаж о симуляционном центре» сегодня мы бы хотели рассказать о наших друзьях из Армении – Учебном симуляционном центре Ереванского ГМУ им. М.Гераци.

Учебный симуляционный центр Ереванского государственного медицинского университета им. М. Гераци

Оганесян С., Арутюнян Д., Аветисян А., Гаджоян М., Рапян А., Овсепян И., Геворкян Р., Хачатрян А., Паточян Л.,
Джотян Г., Авакян С., Арутюнян И.
Ереванский государственный медицинский университет, г.Ереван, Республика Армения



Сегодня симуляционные центры действуют во всех медицинских вузах развитых стран, что существенно повысило уровень медицинского образования, позволило не только подготовить врача к выполнению разных практических задач, но и находить правильные решения в самых сложных клинических ситуациях. Шесть лет назад в декабре 2014 года учебный симуляционный центр был создан и в Ереванском Государственном Медицинском университете им. Мхитара Гераци. На данный момент центр располагается в университетской клинике Микаелян. Площадь центра составляет 1500 кв.м.

В центре функционируют отделения хирургии, терапии, реанимации, акушерства и гинекологии, педиатрии. Все отделения оснащены современными симуляторами и манекенами.

В течение последних нескольких лет Государственный Медицинский университет ежегодно выделяет достаточно крупные суммы на дальнейшее оснащение центра и создание всех необходимых условий для обучения специалистов. Не так давно в центре открыты кабинеты лапароскопии и виртуального пациента «Академикс3D».





В центре проходят обучение студенты первого (всех факультетов), четвертого, пятого и шестого курсов (лечебного факультета), перед которыми ставятся задачи разной сложности.

На первом этапе государственных экзаменов студенты сдают практические навыки по каждой специальности в отдельности.

Первокурсники, которые только начинают приобретать медицинские знания, отрабатывают навыки по оказанию первой помощи, а студенты старших курсов проходят практическую подготовку по специальностям – терапии, хирургии, гинекологии, педиатрии, реаниматологии.

Сегодня симуляционный центр ЕГМУ оснащен в полном соответствии с современными требованиями, что стало особенно актуальным в условиях пандемии, поскольку все контакты сведены к минимуму и выезжать на подготовку в ведущие зарубежные медицинские центры пока невозможно.

РЕАНИМАЦИЯ И ТЕРАПИЯ

Важным приобретением центра стал симулятор «Айстен» высшего класса реалистичности, используемый для отработки навыков в реанимации и терапии, а также принятия решений в критических ситуациях, на котором клинические ординаторы и уже работающие врачи получают подготовку. Обучаемый должен найти правильное решение с учетом всех параметров, используемых в медицинской практике – пульс, давление, ЭКГ и другие физиологические показатели.

Взаимодействие обучаемого с виртуальным больным осуществляется через компьютер, который и обеспечивает обратную связь, реагируя как на правильные действия, так и на ошибки. В случае неправильных действий состояние виртуального больного

может ухудшиться вплоть до летального исхода, что еще раз подтверждает необходимость обучения на симуляторах.

ХИРУРГИЯ

Студенты обучаются самым разным практическим навыкам – накладывать и снимать швы, ставить венозный и мочевой катетеры, делать плевральную пункцию, ставить назогастральный зонд, читать рентгеновские снимки, производить пальпацию при острых хирургических патологиях. После закупки других – необходимых для приобретения практических навыков симуляторов обучаемые получают возможность проведения операций в брюшной полости. И обучаться этому они будут не в процессе операций на реальном больном, а на симуляторе.



ЛАПАРОСКОПИЯ

В симуляционном центре недавно открыт кабинет лапароскопии. Это быстро развивающийся хирургический метод, при котором использование специальных инструментов и видеокамер позволяет проводить операции через проколы и микроразрезы, то есть хирургические задачи выполняются при значительном снижении травматичности и тяжести операции для больного.

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

В отделении акушерства и гинекологии можем инициировать проведение родов на высокотехнологичном симуляторе «Ноэль», также проводить аускультацию сердцебиения плода, а также проводить общие гинекологические обследования на имеющихся у нас многих симуляторах.

ПЕДИАТРИЯ

В педиатрическом отделении манекены, и в частности VirtuBaby, дают возможность продемонстрировать навыки как для BLS (Basic Life Support), так и PALS (Pediatric Advanced Life Support). Можно проводить



СЛР, ставить орофарингеальную, назофарингеальную трубки, ларингеальную маску, провести интубацию, коникопункцию, плевральную пункцию, проводить внутривенную, внутрикостную и пупочную катетеризацию, артериальную пункцию, аускультацию сердца и легких, пропальпировать пульс.

Создание такого центра принципиально повысило уровень подготовки врачей, но наши возможности используются пока недостаточно.

Мы можем передавать практические навыки не только нашим студентам, но и обучать новым технологиям уже работающих врачей. Эти возможности могли бы очень эффективно использоваться для обучения людей, далеких от медицины, оказанию первой помощи. За время функционирования центра проведены тренинги для медицинских сестер университетских клиник ЕГМУ, (500) и с прошлого трудного года начато проведение курсов первой помощи для всех желающих. Так же проведено множество курсов для клинических ординаторов. В будущем планируется увеличение количества тренингов. Всего с момента открытия в центре зарегистрировано около 30.000 посещений.

В наших планах проведение тренингов первой помощи для военнослужащих, работников полиции, авиации, МЧС. Это позволит спасти достаточно много жизней в возможных экстремальных условиях и повысит уровень безопасности населения.



Лучше один раз увидеть и сделать самому, чем сто раз услышать и прочитать в учебнике!

