

ТРАНСКОНТИНЕНТАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ: МАГАТЭ ОТКРЫВАЕТ ПЛАТФОРМУ ДИСТАНЦИОННОГО ОНЛАЙНОВОГО ОБУЧЕНИЯ DATOL



На посвященном DATOL мероприятии в рамках 58-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ государства-члены могли получить информацию об этой онлайн-учебной программе, предназначенной для специалистов в области ядерной медицины.
(Фото: К. Офиленья/МАГАТЭ)

В последние годы в области ядерной медицины произошли серьезные изменения: в медицинских учреждениях по всему миру стали широко применяться гибридные методы визуализации, новые аналитические методы и процедуры компьютерной томографии. В то же время растет понимание того, что безопасность использования излучений и управления в медицине зависит от наличия должным образом подготовленных медицинских работников.

Государства – члены МАГАТЭ вкладывают существенные средства в развитие ядерной медицины, однако периодически ощущается дефицит экспертного ресурса, особенно в странах с низким и средним уровнем дохода. В некоторых регионах объем знаний в сфере ядерной медицины еще не достиг критической массы, необходимой для обоснования целевых учебных программ. В других регионах учебные программы имеются, однако они не соответствуют растущим потребностям в этой области.

В сентябре 2014 года Агентство официально объявило о начале работы платформы дистанционного онлайн-обучения (DATOL). Эта платформа, предназначенная для устранения дефицита экспертных знаний, функционирует в рамках Кампуса по здоровью человека – портала МАГАТЭ, на котором медицинские работники могут найти авторитетные специализированные учебные материалы в систематизированной форме.

DATOL – это информационный ресурс, обеспечивающий структурированный доступ к материалам для формативного обучения. Данная онлайн-учебная платформа предназначена для формирования знаний и навыков, необходимых специалистам по ядерной медицине для проведения высококачественных исследований и оптимального оказания медицинских услуг безопасным образом.

В настоящее время тщательно составленная интерактивная учебная программа DATOL охватывает 39 предметов, рассчитанных приблизительно на 900 часов обучения; она сбалансированно охватывает общедисциплинарные (теоретические) и ситуативные (практические) знания. Если посвящать обучению 5-6 часов в неделю, учебную программу DATOL можно освоить за 2-3 года.

Чтобы убедиться, что участникам прививаются правильные навыки, в рамках платформы дистанционного обучения предусмотрены стандартные процедуры оценки, применяемые как на региональном, так и на межрегиональном уровне. По каждому из почти 40 предметов имеется набор упражнений, результаты выполнения которых регистрируются для подтверждения освоения курса.

Истоки DATOL

Дистанционное обучение в этой области началось с создания вводного курса по технологии ядерной медицины в печатном виде.

Одним из предшественников DATOL была программа, более 20 лет назад подготовленная Сиднейским университетом и Австралийской организацией по ядерной науке и технике (АНСТО). Эти учреждения разработали систему дистанционного обучения (ДО), в рамках которой сотрудники больниц в государствах – членах МАГАТЭ проходили ознакомительный курс по использованию методов ядерной медицины в диагностике и лечении. После успешного распространения эта программа ДО была обновлена и преобразована в модуль электронного обучения на компакт-диске, преемником которого в свою очередь стала нынешняя онлайн-версия – DATOL.

Сегодня DATOL – это веб-платформа с унифицированной программой дистанционного обучения, предназначенная для самостоятельных занятий, последовательного повышения квалификации и официальной профессиональной подготовки специалистов по ядерной медицине. В нее включены всеобъемлющие онлайн-учебные

материалы, которые охватывают основополагающие концепции и прикладные знания. Особое внимание уделяется последним достижениям в области методов эмиссионной томографии, в том числе однофотонной эмиссионной компьютерной томографии и позитронно-эмиссионной томографии. Хотя пользователи DATOL уже работают в сфере ядерной медицины (это одно из требований для участия в программе), им могут быть полезны интерактивные инструменты обучения, наглядные пособия и ресурсы для закрепления и углубленного изучения учебных предметов.

В медицине ядерные и радиационные методы широко применяются для лечения большого количества заболеваний – как инфекционных, так и неинфекционных (таких как рак и сердечно-сосудистые заболевания). К настоящему времени платформой DATOL уже пользуются примерно 800 студентов (в основном из стран Латинской Америки и Азиатско-Тихоокеанского региона), проходящих подготовку в области диагностики и лечения этих заболеваний.

Положительные отклики

DATOL была открыта совсем недавно, однако уже поступили отклики, свидетельствующие о полезности такого рода дистанционной учебной платформы. Несомненно, что DATOL способствует совершенствованию медицинской практики, особенно когда рекомендуемые принципы соблюдаются (в том числе планы-графики и строгие сроки выполнения заданий). Во время интерактивных семинаров-практикумов, организованных в рамках поддержки DATOL, МАГАТЭ получило отклики, свидетельствующие о заметных успехах в приобретении новых знаний, внедрении новых эффективных методов и о позитивных переменах общего характера. Версия учебной программы по ядерной медицине на испанском языке заметно облегчила информационно-разъяснительную работу, направленную на применение этого инновационного онлайн-ресурса в Латинской Америке.

Ввод в действие платформы DATOL – это поворотный момент, важнейшее достижение, ставшее результатом масштабной подготовительной и практической работы в рамках серии проектов технического сотрудничества (ТС), которые осуществлялись в течение последних двух десятилетий. Эти проекты преследовали следующие цели: поэтапная подготовка и унификация учебной программы и учебных материалов, совершенствование технических аспектов онлайн-обучения, адаптация курса с учетом содержания программ повышения квалификации для всех специалистов по ядерной медицине. Прохождение онлайн-курсов в рамках Кампуса по здоровью человека базируется на алгоритмах Учебной киберплатформы для образования и подготовки кадров в ядерной области (CLP4NET) – системы, основанной на принципе “одного окна” с открытым

доступом к научным материалам и содержащей не только информационные тематические модули, но и средства обучения.

Кроме того, DATOL – это результат реализации эффективного партнерства между государствами – членами МАГАТЭ, Департаментом ядерных наук и применений МАГАТЭ и Департаментом технического сотрудничества МАГАТЭ при поддержке Сиднейского университета, Университетского колледжа Лондона и АНСТО.

Вскоре после запуска платформы от государств-членов во время 58-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ поступил ряд запросов, касающихся этой онлайн-программы. Недавно Исламская Республика Мавритания и Бенин обратились с просьбой представить дополнительные данные, которые позволят лучше понять работу DATOL.

Выполнение задач, предусмотренных мандатом МАГАТЭ

В области охраны здоровья человека удовлетворение технических и инфраструктурных потребностей, связанных с профилактикой, диагностикой и лечением, часто сопряжены с трудностями и большими затратами. МАГАТЭ оказывает содействие государствам-членам в развитии услуг ядерной медицины во соответствии со статьей II своего Устава, в которой говорится, что МАГАТЭ стремится к достижению более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания здоровья. Таким образом, разработка соответствующих программ обучения для широкого круга специалистов по ядерной медицине является одной из основных задач Агентства.

Платформа DATOL, способствующая выполнению указанной уставной функции, будет обеспечивать получение точной, достоверной информации для обучения и повышения квалификации специалистов по ядерной медицине из государств – членов МАГАТЭ.

DATOL – это учебная платформа для стран, нуждающихся в получении из первых рук медицинской информации и материалов, которые могут спасти жизни многих людей. Она позволяет в инициативном порядке наладить подготовку специалистов по ядерной медицине, что также способствует повышению экономической эффективности. Таким образом, у специалистов и преподавателей в данной области появляется замечательная возможность узнать о новых концепциях и современных технологиях в области ядерной медицины.

Омар Юсуф, Департамент технического сотрудничества МАГАТЭ