

# МАГАТЭ создает партнерства в целях разработки инновационных и устойчивых образовательных решений в области лечения рака

Ленка Дойчанова

Для медицинских физиков Даниэля Вененсия и Берты Гарсия Гутьеррес 2021 год был весьма насыщенным. Вененсия в качестве дистанционного наставника консультировал Гутьеррес, работающую в перуанской клинике «Ауна Онкосалюд», по вопросам проведения измерений для ее кандидатской диссертации по дозиметрии в радиохирургии — методе уничтожения раковых клеток с помощью высоких доз облучения. После получения научной степени Гутьеррес присоединится к небольшой группе медицинских физиков в Перу, которые имеют степень доктора наук. Медицинские физики — это занимающиеся лечением рака медицинские работники, которые отвечают за определение точной дозы облучения для воздействия на раковые клетки с минимальным повреждением здоровых тканей.

Проживающий в Аргентине Вененсия был выбран для работы в паре с Гутьеррес благодаря проекту координированных исследований (ПКИ) МАГАТЭ для докторантуры. Целью ПКИ и других образовательных инициатив МАГАТЭ является создание инновационных и устойчивых партнерских отношений с исследовательскими учреждениями. Но в чем заключается польза подобных партнерских связей?

«Существующий глобальный потенциал в области образования и профессиональной подготовки все еще не позволяет подготовить достаточное количество специалистов для удовлетворения огромной потребности в специалистах в области радиационной онкологии и радиационной медицины, — говорит директор Отдела здоровья человека МАГАТЭ Мэй Абдель Вахаб. — Партнерские связи в сфере

**Установка для моделирования внешней лучевой терапии при лечении рака головы и шеи.**

(Фото: Д. Кальма/МАГАТЭ)



образования имеют важное значение, поскольку мы продолжаем оказывать поддержку государствам-членам и восполнять пробелы, в том числе посредством механизма ПККИ для докторантуры в рамках исследовательской программы МАГАТЭ».

Объединяя усилия в области образования для диагностики и лечения рака с почти 30 глобальными и национальными партнерами, МАГАТЭ способствует развитию и обмену новейшими знаниями, данными, технологиями, навыками и исследованиями в этих специализированных областях.

## Создание потенциала и обмен знаниями в целях борьбы с глобальным неравенством

Сотрудничая с исследовательскими учреждениями по всему миру, МАГАТЭ помогает специалистам из регионов, где меньше возможностей для профессиональной подготовки, получить соответствующую квалификацию. Один из примеров — это недавно запущенная серия вебинаров, организованная МАГАТЭ и ирландским Тринити-колледжем в Дублине, имеющим большой опыт в создании программ подготовки инструкторов (ППИ) для специалистов лучевой терапии, которые отвечают за подготовку пациентов к радиотерапевтическому лечению. Тринити-колледж в Дублине также помогает МАГАТЭ провести обследование в ряде стран в целях выявления препятствий для внедрения учебного плана в рамках ППИ.

«В Тринити-колледже в Дублине мы стремимся обеспечить высочайшее качество образования для всех медицинских работников, занятых в области радиационной онкологии, — говорит Мишель Лич, доцент кафедры лучевой терапии этого высшего учебного заведения. — Мы с нетерпением ждем возможности поделиться своим опытом с МАГАТЭ, чтобы помочь решить существующую проблему глобального неравенства и, в конечном итоге, улучшить уход за больными».

Другим примером является продолжающееся партнерство с Детским исследовательским госпиталем им. Св. Иуды в Соединенных Штатах Америки, который специализируется на лечении у детей таких заболеваний, как рак. В соответствии с заключенным в 2019 году соглашением сотрудники госпиталя приняли участие в программе МАГАТЭ по подготовке специалистов в области лучевой терапии, а также в ходе Международной конференции по достижениям в радиационной онкологии (ИКАРО-3), состоявшейся в 2021 году, поделились информацией о последних исследованиях в области детской радиационной онкологии. Аналогичным образом, Бостонская детская больница, также находящаяся в Соединенных Штатах Америки, работает с МАГАТЭ над новым исследовательским проектом, направленным на повышение выживаемости детей, больных раком, за счет совершенствования нутритивной поддержки. Подобные партнерские связи могут быть

особенно полезны для стран с низким и средним уровнем дохода, где вероятность смерти ребенка от рака в четыре раза выше, чем в странах с высоким уровнем дохода.

В дополнение к этим инициативам МАГАТЭ регулярно предоставляет медицинским работникам возможность воспользоваться результатами научных конференций и совещаний, организуемых партнерскими организациями и учреждениями. Только в 2021 году 5000 специалистов в области ядерной медицины и радиологии благодаря поддержке со стороны МАГАТЭ смогли принять участие в различных конференциях, таких как Европейский конгресс по радиологии.

МАГАТЭ также сотрудничает с внешними экспертами для выявления и внедрения инновационных решений, чтобы помочь специалистам получать и поддерживать самые актуальные квалификации и навыки. «Мы должны поощрять инновационное развитие наших инструментов в сфере образовательной деятельности; мы стремимся повысить их эффективность и результативность, чтобы устранить разрыв в этой области», — говорит Мэй Абдель Вахаб.

Одним из таких примеров является Комплексная платформа электронного обучения (CeLP), представляющая собой набор электронных учебных средств и модулей по конкретным заболеваниям, в который входят микрообучение, мультимедиа и виртуальная реальность, предполагающие сотрудничество с группами специалистов. Еще одним результатом совместной инициативы стало приложение TNM Cancer Staging App — мобильное приложение, разработанное в сотрудничестве с индийским Центром им. Тагы и Всеиндийским институтом медицинских наук (ВИМН). С помощью приложения врачам предоставляется легкий доступ к информации, равной 1000-страничной книге, позволяющей определить характер лечения и получить прогнозы по онкологическому заболеванию, такие как изменение размера опухоли и ее распространение в лимфатические узлы.

В области радиологии и ядерной медицины в 2018 году МАГАТЭ и 26 других ведущих сообществ и организаций впервые в истории приступили к оценке потребности в ресурсах в области визуализации и ядерной медицины во всем мире; Комиссия журнала «Ланцет онкологии» по медицинской визуализации и ядерной медицине выявила ярко выраженное неравенство в вопросе доступа к ресурсам медицинской визуализации и представила странам убедительное экономическое обоснование в области здравоохранения, основанное на данных Глобальной базы данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины (IMAGINE) (см. стр. 21). Благодаря своей доступности, эти и другие совместные инициативы помогают предоставлять медицинским работникам во всех странах мира столь необходимые инновационные и устойчивые знания и навыки.