

# При содействии МАГАТЭ Албания повышает качество лечения онкобольных средствами лучевой терапии

Джереми Ли



**Медперсонал готовится к процедуре лучевой терапии на первом линейном ускорителе в отделении лучевой терапии Университетского больничного центра им. матери Терезы в Тиране**

(Фото: Университетский больничный центр им. матери Терезы, Албания)

**Н**ехватка в развивающихся странах нужного оборудования и средств для оказания онкологической помощи означает, что для многих больных лечение недоступно. Аппараты лучевой терапии имеют важнейшее значение для успешного лечения раковых заболеваний, однако их приобретение и обслуживание обходятся дорого. Благодаря помощи МАГАТЭ Албания может предоставлять услуги лучевой терапии онкобольным и сейчас вводит в действие еще один современный высокопроизводительный линейный ускоритель.

В Албании рак по-прежнему является одной из главных проблем здравоохранения. По данным министерства здравоохранения страны, рак занимает второе место по смертности (16,6%) после сердечно-сосудистых заболеваний. Ежегодно в стране регистрируются 7140 новых случаев заболевания раком, и в 3900 случаях пациенты нуждаются в лечении средствами лучевой терапии. В стране с населением в 3,3 миллиона человек сейчас имеется пять аппаратов лучевой терапии: аппарат

телетерапии на кобальте-60 и линейный ускоритель в отделении лучевой терапии Университетского больничного центра им. матери Терезы в столице Албании Тиране, один линейный ускоритель в отделении нейрохирургии этой же больницы и два линейных ускорителя в частных медицинских центрах.

Правительство Австрии оказало Албании помощь с приобретением первого линейного ускорителя для отделения лучевой терапии Университетского больничного центра в 2015 году. МАГАТЭ помогло ввести ускоритель в эксплуатацию и обучить медперсонал обращению с аппаратом и принципам радиационной безопасности.

Помимо этого, МАГАТЭ окажет Албании помощь с установкой другого линейного ускорителя в Университетском больничном центре в конце 2017 года. Специалист МАГАТЭ по медицинской физике в лучевой терапии Брендан Хили рассказывает, что в услуги МАГАТЭ входит также предоставление оборудования



**Первый линейный ускоритель в отделении лучевой терапии Университетского больничного центра им. матери Терезы в Тиране.** (Фото: Университетский больничный центр им. матери Терезы, Албания)

для обеспечения гарантии качества, которое позволяет измерять применяемый уровень излучения, обеспечивать надлежащую калибровку оборудования и следить за тем, чтобы пациенты получали предписанные дозы.

### **Интеграция аппаратов на кобальте-60 и линейных ускорителей для лечения рака**

Линейные ускорители и аппараты на кобальте-60 (Co-60) – это две наиболее распространенные разновидности оборудования, используемого для телетерапии, т. е. процедуры, при которой раковые клетки уничтожаются высокоэнергетическим излучением. И аппараты на Co-60, и линейные ускорители используются для лечения рака с 1950-х годов.

Однозначного ответа на вопрос о выборе средств лучевой терапии нет. Г-жа Мэй Абдель Вахаб, директор Отдела здоровья человека в МАГАТЭ, рассказывает, что выбор в пользу того или иного оборудования должен делаться после тщательного анализа, при котором следует учитывать не только технические характеристики аппаратов, но и имеющуюся местную инфраструктуру, требования по техническому обслуживанию, доступность по цене и наличие квалифицированного персонала.

“Мы хотим, чтобы перед приобретением того или иного аппарата наши государства-члены имели полное

представление о различных требованиях, которым должна отвечать инфраструктура, чтобы оборудование для лучевой терапии использовалось максимально эффективно”, – говорит г-жа Мэй Абдель Вахаб.

### **Обеспечение безопасности: обучение и стажировки**

Ввиду сложности процедур лучевой терапии радиационные онкологи, медицинские физики и радиотерапевты (три категории медицинских специалистов, участвующих в процедурах лечения) должны проходить серьезную подготовку, чтобы обеспечить не только безопасность и успешность лечения для пациентов, но и собственную безопасность.

После доставки в страну нового аппарата лучевой терапии и перед началом его эксплуатации в клинических условиях МАГАТЭ оказывает получателям оборудования следующую помощь: организует обучение по обращению с конкретным оборудованием, которое проводит компания-производитель, помогает медицинским работникам пройти стажировки в странах, где уже эксплуатируется аналогичное оборудование, и направляет в страну экспертов, которые контролируют ввод аппарата в эксплуатацию с точки зрения обеспечения эффективности и безопасности работы.