

Международное агентство по атомной энергии

Региональные учебные курсы по дозиметрии и обеспечению качества в ходе внешней лучевой терапии

ПРОСПЕКТ

Номер и название проекта:	RER/6/025: «Создание потенциала медицинской физики в радиационной онкологии в Международном учебном центре для региона Содружества Независимых Государств (СНГ)»
Место (город, страна):	Москва, Российская Федерация
Даты проведения:	3-14 декабря 2012 года
Последний срок представления кандидатур:	8 октября 2012 года
Организаторы:	Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) в сотрудничестве с правительством Российской Федерации через Ассоциацию медицинских физиков России (АМФР)
Организатор из принимающей страны:	Г-н Валерий Костылев, Ассоциация медицинских физиков России (АМФР) Каширское шоссе 24, 115478 МОСКВА РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ тел.: +7 495 3246093 факс: +7 495 3243408 эл. почта: kostylev@amphr.ru
Язык:	Русский
Цель:	На учебных курсах будет проведено теоретическое и практическое обучение по вопросам клинической дозиметрии и соответствующего обеспечения качества, с тем чтобы гарантировать надлежащее качество радиотерапевтических процедур для пациентов с онкологическими заболеваниями.
Ожидаемый(е) результат(ы):	Углубленные знания дозиметрических процедур согласно своду положений, содержащемуся в документе <i>Absorbed Dose Determination in External Beam Radiotherapy: An International Code of Practice for Dosimetry Based on Standards of Absorbed Dose to Water</i> (Technical Reports Series No. 398, IAEA, Vienna, 2000) {«Определение поглощенной дозы во внешней радиотерапии: международный свод положений по дозиметрии на основе эталонов

поглощенной дозы в воде» (Серия технических докладов № 398, МАГАТЭ, Вена, 2000 год)} (в дальнейшем именуемом “СТД-398”), и требований по обеспечению качества (ОК) в лучевой терапии, кратко изложенных в публикации *Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students* (IAEA, Vienna, 2005) {«Физика радиационной онкологии: справочное пособие для преподавателей и студентов» (МАГАТЭ, Вена, 2005 год)}.

Программа и характер мероприятия:

Учебные курсы будут состоять из учебных лекций и практических занятий, а затем их обсуждения с участниками курсов. Программа курсов будет включать изучение основных концепций дозиметрии в радиотерапии и требований ОК в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ:

- основы радиационной физики;
- принципы дозиметрии, используемые величины и единицы;
- радиационные дозиметры;
- приборы радиационного мониторинга;
- аппараты и установки для радиотерапии;
- фотонные и электронные пучки;
- калибровка пучков;
- ввод в эксплуатацию аппаратов и установок для радиотерапии;
- планирование клинического лечения, в том числе проверка визуализации и планирования;
- обеспечение качества в ходе внешней лучевой терапии, включая in-vivo дозиметрию;
- радиационная защита и безопасность.

Практические занятия будут включать проведение дозиметрических измерений и расчетов, таких, как калибровка излучателей на Co-60 и пучков линейных ускорителей в соответствии со схемой, изложенной в документе TRS-398, облучение термолюминесцентных дозиметров (ТЛД) для проверки результатов дозиметрии, измерения, необходимые для ввода в эксплуатацию радиотерапевтических установок, и процедуры ОК, а также упражнения и проверки по планированию клинического лечения, in-vivo дозиметрии и расчетам защиты.

Справочная информация:

Цель регионального проекта RER/6/025 состоит в том, чтобы повысить квалификацию, компетентность и углубить знания специалистов в области радиотерапии и медицинской физики в регионе СНГ. Основная деятельность в рамках проекта RER/6/025 заключается в обучении медицинских физиков из русскоговорящих стран субрегиона и обеспечении взаимодействия и обмена опытом с другими медицинскими физиками, касающимся их практической деятельности и полученных уроков. Возможность такого обучения и постоянный профессиональный рост могут способствовать повышению мотивации и профессиональной квалификации.

- Участие:** Учебные курсы открыты для 20 участников из стран, которые принимают участие в реализации проекта RER/6/025 и нуждаются в помощи в подготовке персонала в области дозиметрии и обеспечения качества в ходе внешней лучевой терапии. Эти курсы рассчитаны на участников из русскоговорящих стран.
- Квалификация участников** Кандидаты должны являться клиническими медицинскими физиками, работающими в отделениях лучевой терапии медицинских учреждений. Необходимо свободное владение письменным и устным русским языком.
- Административные и финансовые вопросы:** Правительствам, представившим кандидатуры, в надлежащее время будут сообщены фамилии отобранных кандидатов, и одновременно с этим будет направлена подробная информация о порядке решения административных и финансовых вопросов.
- Отобранным участникам из стран, имеющих право получать техническую помощь, будут предоставлены авиабилеты экономического класса из стран их проживания до Москвы, Российская Федерация, и обратно, а также стипендия, достаточная для покрытия расходов на их проживание в гостинице, питание и мелкие непредвиденные расходы. Отправка материалов учебных курсов, собранных во время учебы на них, в страны проживания участников не является ответственностью МАГАТЭ.