

## **КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ “ВЫСОКОТОЧНАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ”**

*3–14 сентября 2018 г., Москва*

В рамках проекта МАГАТЭ (Международного Агентства по Атомной Энергии) совместно с АМФР (Ассоциацией медицинских физиков России) 3–14 сентября 2018 г. прошел очередной региональный учебный курс “Высокоточная лучевая терапия: технические и физические аспекты” на клинической базе НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, в котором приняли участие медицинские физики, физики-эксперты и инженеры из разных городов России, стран СНГ и Европы. Среди них были представители Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Молдовы, Латвии, Сербии, Венгрии, Черногории. Участие в курсах приняли не только молодые специалисты в сфере онкологии, но замечательные медицинские физики, а также опытные специалисты – мастера своего дела. Обучение и общение со слушателями курсов велось на русском языке.

Организаторы предоставили слушателям актуальную и необходимую учебную, справочную и методическую литературу, в том числе пособия и рекомендации по планированию лучевой терапии, дозиметрии и процедурам гарантии качества лечебных планов и оборудования, а также несколько выпусков журнала “Медицинская физика”. После традиционной вступительной речи исполнительного директора АМФР Марины Васильевны Кисляковой и члена правления АМФР Татьяны Григорьевны Ратнер, и краткого рассказа каждого слушателя о себе и состоянии дел в его лечебном учреждении началась насыщенная программа двухнедельного курса.

Первая неделя курса была посвящена эволюции высокоточной лучевой терапии (клиническим и техническим аспектам), вводу в эксплуатацию технологий высокоточной ЛТ, методам ЛТ – таким как стереотаксическая ЛТ, дозиметрии малых полей, а также оборудованию для визуализации и его гарантии качества. Первая неделя курса включала лекции и практические занятия по планированию облучения различных локализаций опухолей на базе системы планирования Eclipse. Нам рассказали про алгоритмы, используемые в системах планирования, про приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию систем планирования, периодический контроль качества и ручной расчет времени облучения (мониторных единиц). Большую признательность и благодарность за передачу бесценного опыта выразили слушатели курса преподавателям О.С. Зайченко, В.А. Болдыревой, Т.А. Солдатовой. Отдельно хочется отметить замечательного преподавателя, отличного физика и чудесного человека Сергея Сергеевича Хромова, который не только поделился со слушателями знаниями о гарантии качества визуализирующих устройств и лучевой терапии с синхронизацией по дыханию, но и передал практические навыки в ходе проведенного занятия по гарантии качества компьютерного томографа и по технологии end-to-end тестирования ЛТМИ.

Содержательными и полезными были лекции второй недели по радиобиологии (д.б.н., проф. А.А. Вайнсон), радиационной защите, аудитам контроля качества в ЛТ (Э. Гершкевич, МАГАТЭ), основам ЛТМИ (М.П. Шате-

нок), фиксирующим устройствам при проведении высокоточной ЛТ (И.М. Лебедеико), практическим аспектам верификации планов в ЛТ (Ю.В. Лысак).

Выражаем нашу благодарность нашим замечательным преподавателям Эдуарду Гершкевичу, Татьяне Крыловой и Алексею Моисееву за интересные, насыщенные, увлекательные и очень полезные лекции, в которых были в полном объеме освещены следующие важные вопросы: процедуры ввода в эксплуатацию оборудования лучевой терапии, методы стереотаксической лучевой терапии и радиохирургии, вопросы обеспечения гарантии качества визуализирующих устройств, опорная дозиметрия, алгоритмы расчета доз, моделирование и измерение характеристик радиационных пучков.

Стоит отметить, что каждая лекция заканчивалась бурной дискуссией и обсуждением лекционного материала. Все преподаватели с удовольствием делились накопленным опытом, подробно отвечали на все вопросы слушателей, давали советы и рекомендации.

13 сентября была проведена экскурсия в НИИ нейрохирургии им. Бурденко, где специалисты отделения поделились со слушателями информацией о высокоточных методиках лучевой терапии (IMRT, VMAT, стереотаксической ЛТ), провели практические занятия по работе с оборудованием, программным обеспечением, процедурам гарантии и контроля качества планов и оборудования (Кибернож компании Accuray, Truebeam компании Varian).

Благодаря замечательному преподавательскому составу, обучение на курсе проходило в невероятно дружелюбной, уютной и приятной атмосфере, которая способствовала

сплочению слушателей и, впоследствии, дала начало большой дружбе.

Много полезной информации участники курса получили не только на лекциях и практических занятиях, но и в личном общении друг с другом. В позитивной и дружной атмосфере двухнедельные курсы МАГАТЭ пролетели мгновенно.

После окончания курса по итогам тестирования слушатели с самым различным опытом работы и используемым оборудованием показали хорошее усвоение материала. А далее под общие аплодисменты прошла церемония вручения сертификатов об окончании курса, и по традиции слушатели вместе с преподавателями сделали совместное фото на память.

От всех участников курса выражаем огромную благодарность Марине Васильевне Кисляковой, Ирине Леонтьевне Хохриной за отличную организацию этого курса, оказание поддержки и помощи всем курсантам, за содействие и отзывчивость в решении любых вопросов.

Без сомнения, подобные курсы важны для каждого участника, ведь они дают не только ценные знания, но и стимул для дальнейшего развития, повышения профессионального уровня, и, как следствие, улучшение качества лечения пациентов. Мы не прощаемся и надеемся на скорую встречу!

*А.А. Малыгина  
Амурский областной онкологический  
диспансер, Благовещенск,  
Я.С. Позыгун  
Клинический онкологический  
диспансер, Омск*