

КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ “СТРАТЕГИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ: ТЕХНИЧЕСКОЕ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ”

30 мая – 3 июня 2016 г., Москва

С 30 мая по 3 июня 2016 г. в Международном учебном центре Ассоциации медицинских физиков России на клинической базе РОНЦ им. Н.Н. Блохина был проведен курс по теме “Стратегия модернизации и развития лучевой терапии: техническое и кадровое обеспечение”, ориентированный на руководителей здравоохранения, заведующих отделениями лучевой терапии, клинической дозиметрии, а также медицинских физиков и радиационных онкологов.

Цель курса заключалась в том, чтобы вооружить руководителей здравоохранения знаниями, без которых они не могут принимать стратегические решения по модернизации и развитию лучевой терапии в онкологических центрах; обеспечить главных врачей, руководителей отделений лучевой терапии и менеджеров здравоохранения базовыми понятиями по физике, административным клиническим аспектам радиационной онкологии; объяснить им роль медицинских физиков в клинике как составной части мультидисциплинарной команды, занимающейся проблемами радиационной онкологии.

По традиции курс открыл В.А. Костылев (д.ф.м.н., профессор, президент АМФР). Поприравествовав слушателей, Валерий Александрович проанализировал ситуацию в лучевой терапии в России и в мире. Особо указал на необходимость подготовки квалифицированных кадров и о тесном профессиональном сотрудничестве врачей и медицинских физиков. После приветственного слова президента АМФР каждый из слушателей курса представился, рассказал о своем центре, об имеющем-

ся оборудовании, о проблемах, связанных с организацией работы в отделениях. Среди слушателей курса были представители из Санкт-Петербурга, Казани, Якутска, Обнинска, Таджикистана.

Курс состоял из серии презентаций и лекций, посещения отделения лучевой терапии РОНЦ им. Н.Н. Блохина, с демонстрацией всего дозиметрического оборудования, которое используется для обеспечения гарантии качества лучевой терапии (матричные дозиметры, ионизационные и полупроводниковые камеры, фантомы). Очень интересной и познавательной оказалась экскурсия в центр лучевой терапии “Онкостоп”, где нам показали аппарат фирмы Accuray CyberKnife.

Первая лекция, которую читал В.А. Костылев, была посвящена реальной ситуации в лучевой терапии в России и в мире. В ходе лекции были озвучены основные проблемы, сформировавшиеся на протяжении длительного времени в России. И что особенно ценно, в последующих лекциях Валерий Александрович на основе мирового практического опыта предложил конкретные шаги, которые могут изменить ситуацию в лучшую сторону. На сегодняшний день необходимо повысить эффективность использования вложенных средств в развитие радиационной онкологии, которое находится на недопустимо низком уровне. При строительстве новых помещений для лучевой терапии необходимо перспективное планирование, основанное на научном анализе и прогнозировании развития. Особое внимание президент АМФР уделил системе подготовки и сохранению высококвалифицированных кадров.



Рис. 1. Слушатели курса и преподаватели

С внедрением в медицину физики и физиков возникают проблемы этического и психологического характера. Для их решения необходимо вырабатывать и соблюдать соответствующие правила, которые составляют основу медико-физической деонтологии. Разработка и соблюдение определенных правил взаимоотношений, проблемы профессиональной этики и психологии представляют интерес для всех профессий и специальностей, а для медицины, имеющей дело с больными людьми, эти проблемы представляют существенно большее значение, чем для других.

Радиационная безопасность – неотъемлемая часть гарантии качества лучевой терапии. Вице-президент АМФР Б.Я. Наркевич посвятил этой важной теме несколько лекций, куда он включил информацию о радиационной защите и безопасности источников излучения, организационно-управленческих мерах, гарантирующих радиационную безопасность, а также обеспечение кадрами и их обучение. Он подчеркнул, что принципы нормирования, обоснования, оптимизации радиационных воздействий реализуются на основе важнейшей концепции: получение необходимой и полезной

диагностической информации или выраженного терапевтического эффекта при минимально возможных уровнях облучения пациента.

В настоящее время вводится в эксплуатацию новое, высокотехнологичное оборудование для лучевой диагностики и терапии. В этой связи каждый специалист, так или иначе связанный по долгу службы с вводом в эксплуатацию, обслуживанием данного оборудования, занимающийся предлучевой подготовкой пациентов, работающий на системах дозиметрического планирования сеансов облучения, для правильной интерпретации и понимания специальной зарубежной литературы должен владеть профессиональной терминологией. Этому вопросу была посвящена лекция Т.Г. Ратнер о новых терминах в лучевой терапии.

Опытom переоснащения и комплектации оборудования отдела радиационной онкологии РОНЦ поделилась в своей лекции д.б.н. И.М. Лебеденко, приведя примеры эпизодов приема сдаточных испытаний и проблем клинической эксплуатации. Она познакомила нас с облучающими установками – гамма-аппаратами и ускорителями с точки зрения их достоинств и недостатков. Особое внимание лек-

тор уделила оборудованию, которое необходимо для обеспечения гарантии качества лучевой терапии. При отсутствии адекватного дозиметрического сопровождения новое оборудование не будет выполнять с должным качеством те функции, для которых оно предназначено. Одну из лекций Ирина Матвеевна посвятила аудиторам качества, целью которых является установление соответствия возможностей отделения лучевой терапии или медицинской физики требованиям международных стандартов гарантии качества.

Заведующая отделением топометрии и клинической дозиметрии РОНЦ Т.В. Юрьева представила интересный материал по лучевой подготовке пациентов, подробно познакомила нас с оборудованием для фиксации и иммобилизации пациентов, с имеющимися в отделении аппаратами для диагностики (КТ, МРТ, симуляторы).

В последний день нашему вниманию Д.В. Костылев представил двухчасовую обзорную лекцию о протонно-ионной терапии, которая является быстроразвивающейся отраслью дистанционной лучевой терапии, позволяет снизить нагрузку на здоровые ткани, также позволяет облучить опухоли, которые раньше считались радиорезистентными. И с каждым годом этот вид медицинской помощи становится все более доступным за счет уменьшения размеров и стоимости центров адронной терапии.

С первого же дня началась интенсивная работа, порой забывали про перерывы. Лекторы отвечали на все вопросы очень подробно. Более того, практически каждая тема заканчи-

валась дискуссией, что, конечно имеет большое практическое значение. Преподаватели и сотрудники отделения топометрии и клинической дозиметрии РОНЦ им. Н.Н. Блохина делились собственным опытом, давали рекомендации и советы. Хотелось бы особо отметить молодых специалистов, которые продемонстрировали абсолютную компетенцию и высокий профессиональный уровень, отвечая на наши вопросы: С.С. Хромов, С.В. Медведев, В.А. Болдырева, О.В. Козлов, Ю.С. Кирпичев. Мы получили бесценный опыт общения с командой профессионалов.

По завершении курса В.А. Костылев и исполнительный директор АМФР М.В. Кислякова вручили всем слушателям сертификаты и удостоверения о повышении квалификации, а также материалы курса в электронном виде.

В заключение хочется поблагодарить от имени всего нашего курса преподавателей, организаторов и всех сотрудников Международного учебного центра АМФР, кто делился знаниями, профессиональным опытом. Все занятия проходили в дружеской обстановке. Подобные мероприятия объединяют специалистов, помогают знакомиться и обмениваться опытом и, безусловно, являются полезными не только для молодых специалистов, но и ведущих профессионалов в области лучевой терапии и медицинской физики.

Н.Б. Борышева
Медицинский радиологический научный центр
им. А.Ф.Цыба, Обнинск