

## КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ “МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ”

31 октября – 26 ноября 2016 г., Москва

С 31.10.16 г. по 26.11.16 г. в г. Москве в Международном учебном центре Ассоциации медицинских физиков России на клинической базе РОНЦ имени Н.Н. Блохина был проведен курс повышения квалификации “Медицинская физика и лучевая терапия”, который был организован и проведен для медицинских физиков, физиков-экспертов и клинических физиков отделений лучевой терапии.

На этом курсе успешно прошли обучение 32 курсанта из 19 городов нашей большой страны, в том числе из таких городов как Ставрополь, Санкт-Петербург, Саратов, Кемерово, из республик Адыгея, Саха (Якутия), Татарстан и из Сахалина.

До сих пор актуальной и острой проблемой в нашей стране является качественная подготовка достаточного количества специалистов по медицинской физике, особенно в области радиационной онкологии, где следует учитывать огромную ответственность специалистов, связанную с работой со сложным высокотехнологичным дорогостоящим диагностическим и терапевтическим оборудованием, требующей высокой квалификации специалистов. Лозунгом дня остается “Кадры решают все!”.

Целью курса было обновление теоретических и практических знаний и навыков медицинских физиков в связи с внедрением быстро развивающейся техники и технологий в области ядерной медицины, лучевой диагностики и терапии, с повышением требований к уровню профессиональных знаний и насущной необходимостью освоения современных методов решения задач и проблем, возникающих в процессе работы отделений лучевой терапии, для

улучшения качества медицинского обслуживания населения в области радиационной онкологии.

В рамках курса было проведено обучение медицинских физиков основам теории, применяемых на практике методов радиотерапевтической физики, включая дозиметрию, планирование лучевого лечения и связанных с ними процедур гарантии качества, а также прохождение курсантами практических занятий, в число которых входили дозиметрическое планирование в компьютерных классах, планирование облучения опухолей различных локализаций, методики IMRT и т.д.

Занятия курса начались с приветственной речи Т.Г. Ратнер, выдающегося отечественного специалиста по терминологии и классификации новых методов в области медицинской физики и радиационной терапии. Первые лекции курса были посвящены теории взаимодействия электронов и фотонов с веществом, а также дозиметрическим принципам, единицам и величинам, представленные молодым физиком отделения лучевой топометрии и клинической дозиметрии РОНЦ С.С. Хромовым. На курсе были представлены много замечательных лекций молодых специалистов. Лекции А.Н. Моисеева на тему “Специальные методы ЛТ: стереотаксическая ЛТ и радиохирurgia” были изложены в академическом стиле, что свидетельствовало о прекрасном владении материалом и мастерстве лектора в лучших традициях советского образования. Лекции доктора Д.С. Романова “Лечение рака головного мозга” и “Облучение метастазов в печени” были прослушаны на од-



Рис. 1. Курсанты

ном дыхании. Лектор сопровождал очень серьезные темы, которыми он владел на высоком уровне и с теоретической, и с практической точек зрения, хорошим остроумным юмором, из-за чего сложная и емкая информация воспринималась без особой тяжести. Очень динамичные теоретические занятия по физике лучевой терапии пучками фотонов А.В. Михайловой, а также практические занятия В.А. Болдыревой и А.В. Михайловой по ручному расчету времени/мониторных единиц облучения, по планированию облучения головы–шеи, облучения предстательной железы, а также облучения молочной железы были полезны и для начинающих специалистов, т.к. ведущие достаточно подробно и терпеливо объясняли курсантам основы планирования, и, в то же время, для более опытных специалистов, т.к. для них в полной мере рассматривались и объяснялись тонкие и сложные моменты в планировании.

Очень интересные презентации представила кандидат медицинских наук М.В. Черных по брахитерапии рака прямой кишки, молочной железы, рака анального канала. Курсанты слушали также ее выступление на XX конгрессе онкологов России “Брахитерапия местнораспространенного рака пищевода как компонент радикального лечения: преимущества и риски”.

Комплекс великолепных лекций выдающихся российских ученых, чьими усилиями сформировывалась отечественная медицинская физика, были ядром и украшением курса. Это были ставшие классикой в области медицинской физики и радиационной безопасности лекции д.т.н., профессора, вице-президента АМФР Б.Я. Наркевича по физико-техническим основам ядерной медицины, об аварийных ситуациях в лучевой терапии, о приборах и методах радиационного контроля.

Это были запоминающиеся лекции к.т.н. Т.Г. Ратнер на очень важные темы для формирования грамотности и “подкованности” медицинского физика по нормативным документам: по терминологии и классификации новых методов в лучевой терапии, по международным нормативным документам в лучевой терапии, документам МКРЕ 50/62/83.

Это были лекции к.м.н. В.О. Панова, занимающегося МРТ более двадцати пяти лет, выступления которого подтвердили в полной мере необходимость массового внедрения МРТ в лечебных учреждениях, а также подготовки кадров для полноценной эксплуатации в диагностике различных заболеваний этого наукоемкого, многофункционального оборудования с достаточно достоверным методом исследования. Его лекторский талант, любовь и преданность к своему делу на фоне оживленного, ис-

кренне эмоционального выступления сразу приковали внимание и интерес аудитории к столь сложной тематике.

А также это были лекции д.б.н., профессора А.А. Вайнсона “Радиобиология опухолей”, работы и исследования которого являются значительным вкладом в формирование и развитии медицинской физики, как науки находящейся на стыке нескольких научных областей.

В период обучения для курсантов было организовано участие в качестве слушателей во Всероссийском онкологическом конгрессе в совместной сессии RUSSCO-ASTRO-ESTRO “Актуальные вопросы лучевой терапии опухолей верхних отделов желудочно-кишечного тракта”, проходившем с 15 по 17 ноября в КРО-КУС ЭКСПО при участии Европейского общества медицинской онкологии, Международной ассоциации по поддерживающей терапии, Европейского общества терапевтической радиологии и онкологии, Американского общества клинической онкологии. Были заслушаны доклады проф. Р. Лага (Испания) “Биологические основы комбинации иммунотерапии и стереотаксической лучевой терапии в лечении онкологических больных”, к.м.н. Н.В. Деньгиной (Ульяновск) “Современные представления об оптимальной комбинации методов лечения рака пищевода”, доктора Т. Mitin (США) “Химиолучевое лечение местнораспространённого рака желудка: до или после операции?”, к.м.н. М.Ш. Джугашвили (Испания) “Роль лучевой терапии в лечении опухолей поджелудочной железы” и др.

Кроме того, в последнюю неделю курса была организована поездка курсантов в Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, где провели экскурсию по центру. Были прослушаны лекции и проведены занятия по программе гарантии качества ускорителей Elekta, а также сравнение методик IGRT,

IMRT, VMAT на ускорителях Elekta Synergy и ускорителе Tomotherapy.

На заключительном этапе курса – при тестировании – была проведена апробация новых тестов, сформированных А.Н. Моисеевым, с большим количеством очень интересных вопросов и ответов, включая содержание тем пройденного курса. После того как курсантам были представлены результаты тестирования, состоялось вручение исполнительным директором АМФР М.В. Кисляковой сертификатов о повышении квалификации Международного учебного центра по медицинской физике, радиационной онкологии и ядерной медицине АМФР и удостоверений ФБГОУ РМАПО МЗ РФ о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе “Медицинская физика”.

Все четыре недели обучения держала в неослабевающем внимании аудиторию курсантов очень сильная команда высококвалифицированных специалистов под руководством д.ф.м.н., профессора, Президента АМФР, главного редактора журнала “Медицинская физика”, члена редколлегии журнала “Медицинская техника”, эксперта МАГАТЭ В.А. Костылева и исполнительного директора АМФР М.В. Кисляковой – истинных патриотов своего дела, которые, несмотря на все трудности, работают от всей души на благо людей, для их здоровья, продвигают отечественную науку, изобретают новые методы диагностики и лечения в условиях жесткого лимита финансирования здравоохранения.

Огромная им благодарность от имени всех курсантов!

*С.Н. Мамаева,  
Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова, Якутск,  
Республика Саха (Якутия)*