

2 – 6 декабря
2013

Международное агентство по атомной энергии
Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина РАМН
Ассоциация медицинских физиков России
Радиационно-онкологическое сообщество
Институт медицинской физики и инженерии
Международный учебный центр по медицинской физике, радиационной онкологии и ядерной медицине

Региональные курсы повышения квалификации руководителей здравоохранения

«Стратегия модернизации и развития лучевой терапии: техническое и кадровое обеспечение»

Курсы предназначены для повышения компетенции управленцев в области атомной медицины, что является главным условием эффективности ее модернизации и развития. Курсы проводятся в рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ по утвержденной им программе в соответствии с распоряжением Правительства РФ.

Обучение специально ориентировано на руководителей здравоохранения из стран бывшего СССР и проводится на русском языке. Преподаватели курсов (российские и зарубежные ученые) являются ведущими экспертами в данной области, аттестованными МАГАТЭ.

Научный руководитель курсов. М.И.Давыдов, д.м.н., профессор, академик РАН и РАМН, директор РОНЦ им.Н.Н.Блохина РАМН, главный онколог МЗ РФ.

Директор курсов. В.А. Костылев, д.ф.-м.н., профессор, президент АМФР, сопредседатель РОС, директор ИМФИ, ректор Международного учебного центра по медицинской физике, радиационной онкологии и ядерной медицине.



Программа курса

1. Организация, управление и этические вопросы лучевой терапии
2. Разработка программы по лучевой терапии
 - Оценка клинических нужд учреждений
 - Основные клинические компоненты (компоновка учреждений, оборудование, кадры и процедуры)
 - Оценка инфраструктуры и ресурсов учреждения Методы и средства детектирования ионизирующих излучений
3. Реализация программы по лучевой терапии
 - Подготовка кадров
 - Спецификации оборудования
 - Планирование и конструкция учреждений
 - Поставка оборудования
 - Планирование и начало лечения
4. Требования по кадрам и оценка потребностей в зависимости от пропускной способности пациентов
 - Администраторы больницы
 - Медицинские физики
 - Радиационные онкологи
 - Радиационные радиотерапевтические технологи
 - Инженеры и IT специалисты
5. Экскурсия в отделение лучевой терапии
6. Проектирование радиотерапевтического корпуса

- Отделение дистанционной лучевой терапии
 - Отделение контактной лучевой терапии (LDR/HDR)
7. Средства визуализации в отделении лучевой терапии
 - КТ
 - МРТ
 - ПЭТ/КТ
 8. Оборудование для конформной дистанционной лучевой терапии
 - Фабрика блоков и оборудование для иммобилизации пациентов
 - Симулятор/КТ-Симулятор (преимущества/недостатки)
 - Системы планирования
 - Кобальтовые аппараты/линейные ускорители (преимущества/недостатки)
 - Система регистрации и проверки
 - Оборудование для обеспечения гарантии качества
 - Оборудование для обеспечения радиационной безопасности
 9. Оборудование для контактной лучевой терапии (брахитерапии)
 - Средства визуализации
 - Системы планирования
 - Выбор аппаратов и радионуклида (преимущества/недостатки)
 - Оборудование для обеспечения гарантии качества
 - Оборудование для обеспечения радиационной безопасности и обращение с источником
 10. Экскурсия в диагностическое отделение
 11. Программы обеспечения гарантии качества лучевой терапии и радиационной защиты пациентов
 - Почему нам нужна гарантия качества?
 - Клинические аспекты программы обеспечения гарантии качества (стратегия лечения, протоколы, последующее наблюдение врача)
 - Физические аспекты программы обеспечения гарантии качества (спецификация, приёмочные испытания, ввод в эксплуатацию, периодические проверки)
 12. Программа технического обслуживания (линейный ускоритель / кобальтовый аппарат)
 - Профилактическое обслуживание
 - Ремонт
 - Запасные части
 - Основные дефекты радиотерапевтического оборудования и послепродажное техническое обслуживание
 13. Радиационная защита и безопасность
 - Разрешение
 - Организационные и административные мероприятия: стратегия управления; организационные вопросы и ответственность; кадровое обеспечение и обучение; пересмотр потребностей обучения
 14. Размещение, защита и блокировка отделений
 - Дистанционной лучевой терапии
 - Контактной лучевой терапии
 15. Предотвращение случайных медицинских облучений
 - План выхода из аварийных ситуаций
 - Классификация зон
 - Мониторинг и оценка воздействия
 - Контроль
 16. Аудиты качества в лучевой терапии
 - QUATRO
 - Почтовый аудит TLD
 17. Переход от 2D к 3D к IMRT
 - Оценка клинических потребностей
 - Оборудование
 - Кадровое обеспечение и подготовка кадров
 18. Новые технологии в лучевой терапии (преимущества и недостатки)
 19. IT инфраструктура
 - HIS
 - RIS
 - PACS
 20. Стратегия и тактика модернизации радиационной онкологии
 21. Концепция, медицинские и технические требования, спецификация оборудования, проектирование и конструкция радиотерапевтических центров

Для зачисления на курсы следует до 12 ноября 2013 г. подать заявку по факсу или электронной почте, где указать: полное наименование организации, адрес и банковские реквизиты организации, Ф.И.О. участника, его должность, необходимость поселения в гостинице, а также заполнить и прислать анкету на участника (форма анкеты прилагается). Количество мест ограничено.

Стоимость обучения составляет 20000 рублей. Оплата должна быть осуществлена до 20 ноября 2013 г. О стоимости гостиницы или общежития будет сообщено дополнительно.

Справки по телефону: (499) 324-60-93, (499) 324-34-08
 Адрес в Интернете: www.amphr.ru
 E-mail: amphr@amphr.ru, amphr_school@mail.ru
 Контактные лица: Кислякова Марина Васильевна
 Илюшина Ольга Владимировна

