

1-27 декабря
2009

Российская академия медицинских наук
Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН
Ассоциация медицинских физиков России
Институт медицинской физики и инженерии
Российская медицинская академия последипломного образования Росздрава
Московский отдел инспекции радиационной безопасности
Центрального межрегионального территориального округа по надзору
за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора

Курсы повышения квалификации для медицинских физиков
и лучевых терапевтов (аналог курсов ESTRO-МАГАТЭ)

МЕДИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общая продолжительность курса 4 недели (144 часа).
Рабочий язык – русский.
Программа курсов предусматривает повышение квалификации руководителей и специалистов (главных врачей, заведующих радиологическими отделениями, радиационных онкологов и медицинских физиков), осуществляющих, кроме основной медицинской деятельности, обеспечение радиационной безопасности.



Программа курсов

1. Система образования для медицинских физиков: основы медицинских знаний, клинический опыт, повышение квалификации.
2. Основы ядерной и радиационной физики (для медицинских физиков и врачей-радиологов):
 - Элементарные частицы и виды ионизирующих излучений.
 - Источники ионизирующих излучений.
 - Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом.
 - Методы и средства детектирования ионизирующих излучений.
 - Основы дозиметрии ионизирующих излучений
 - Основы защиты от ионизирующих излучений.
 - Принципы работы ускорителей, гамма-аппаратов и другой радиотерапевтической техники.
 - Физические принципы ядерной медицины (для физиков, инженеров и врачей-радиологов).
 - Принципы работы оборудования, технологий и радиофармпрепараты для ядерной медицины.
 - Физико-технические основы лучевой диагностики (для физиков, инженеров и врачей-радиологов).
 - Принципы работы аппаратуры для лучевой диагностики и топометрии.
3. Радиобиологические основы лучевой терапии.
4. Методы получения диагностических изображений (КТ, ПЭТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ, МРТ, УЗИ и др.), применяемые в диагностической поддержке, оценке эффективности и планировании лучевого лечения.

5. Клинические аспекты лучевой терапии опухолей различных локализаций.

- Предлучевая топометрия: методы и аппаратура.
- Средства и методы иммобилизации пациентов.
- Современное оборудование для дистанционной и контактной лучевой терапии.
- Формирующие приспособления
- Методы и алгоритмы расчета дозовых распределений для планирования лучевой терапии.
- Современные системы планирования конформного облучения, объемное планирование, оптимизация.
- Технологии IMRT и IGRT.
- Современные методы и системы клинической дозиметрии (относительной и абсолютной).
- Методы и средства физической модификации лучевой терапии (гипертермия, лазерная терапия, магнитотерапия и т.д.).
- Вопросы гарантии качества в лучевой терапии.
- Проблемы медико-физического обеспечения лучевой терапии.
- Специальные методы облучения (стереотаксис, интраоперационное облучение); радиационная хирургия («гамма-нож», «кибер-нож»).

6. Организационно-экономические аспекты создания, модернизации и эффективной эксплуатации отделений и центров лучевой терапии.

7. Брахитерапия (низкодозная и высокодозная, брахитерапия простаты с ^{125}I).

8. Радионуклидная терапия (открытые источники: ^{131}I , ^{89}Sr).

9. Терапия тяжелыми частицами.

10. Вопросы радиационной безопасности (РБ).

- Нормативно-правовые основы регулирования РБ. Требования новых нормативных документов.
- Порядок получения лицензий и разрешений Ростехнадзора на право работы с радиоактивными источниками, радиоактивными веществами.
- Требования и порядок ведения работ по руководству безопасной эксплуатацией радиационных источников, по производственному контролю РБ, учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, физической защитой.
- Требования к безопасности при эксплуатации радиационных источников, при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.
- Требования и порядок ведения документации по РБ, учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, физической защите.

Курсы проводятся на базе РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Организационно-методические вопросы (формирование программы, подбор преподавателей, формирование учебных групп, подготовка учебных пособий и т.д.) осуществляет АМФР–ИМФИ.

Обучение проводят ведущие специалисты РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, МНИОИ им. П.А. Герцена, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, РМАПО, МРНЦ, МГУ, МИФИ, АМФР, ИМФИ, Ростехнадзора и др. По окончании подготовки слушателям выдаются удостоверения государственного образца Российской медицинской академии последипломного образования и сертификат АМФР-ИМФИ.

По индивидуальной договоренности возможен сокращенный цикл обучения с использованием методов дистанционно-заочного образования.

Для зачисления в группу следует до **20 ноября 2009 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 перечислить 30 тысяч рублей за каждого российского участника или 1600 долларов США (возможно в рублях по курсу) за иностранного участника по реквизитам, которые будут указаны в направленном заявителю счете и договоре.

Стоимость проживания оплачивается дополнительно. Возможно проживание в гостинице или в общежитии.

Справки по телефону:

(495) 324-60-93, (495) 324-34-08

Адрес в Интернете:

www.amphr.ru

E-mail:

amphr@amphr.ru

Контактные лица:

Кислякова Марина Васильевна

