

1-27 декабря
2008

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. Её содержание соответствует

требованиям, предъявляемым к программам обучения для работников организаций, которые должны получать разрешения Ростехнадзора на право ведения работ по руководству, эксплуатации, физической защите радиационных источников, учету и контролю РВ и РАО, производственному контролю за радиационной безопасностью.



Программа курсов

Раздел I.

Современные методы и аппаратура для конформной лучевой терапии (3 недели - 104 часа)

1. Методы получения диагностических изображений (КТ, ПЭТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ, МРТ, УЗИ и др.), применяемые в диагностической поддержке, оценке эффективности и планировании лучевого лечения.
2. Радиобиологические основы лучевой терапии.
3. Предлучевая топометрия: методы и аппаратура.
4. Средства и методы иммобилизации пациентов.
5. Современное оборудование для дистанционной и контактной лучевой терапии.
6. Формирующие приспособления
7. Современные системы планирования конформного облучения, объемное планирование, оптимизация.
8. Технологии IMRT и IGRT.
9. Современные методы и системы клинической дозиметрии (относительной и абсолютной).

10. Клинические аспекты лучевой терапии опухолей различных локализаций.
11. Методы и средства физической модификации лучевой терапии (гипертермия, лазерная терапия, магнитотерапия и т.д.).
12. Вопросы гарантии качества в лучевой терапии.
13. Проблемы медико-физического обеспечения лучевой терапии.
14. Организационно-экономические аспекты создания, модернизации и эффективной эксплуатации отделений и центров лучевой терапии.
15. Брахитерапия (низкодозная и высокодозная, брахитерапия простаты с ^{125}I).
16. Специальные методы облучения (стереотаксис, интраоперационное облучение); радиационная хирургия (гамма-наиф, кибер-наиф).
17. Радионуклидная терапия (открытые источники: ^{131}I , ^{89}Sr).
18. Адронная терапия.

Раздел II.

Радиационная безопасность при эксплуатации радиационных источников.

Соблюдение норм и правил в медицинских учреждениях (1 неделя - 40 часов)

1. Нормативно-правовые основы регулирования радиационной безопасностью. Требования новых нормативных документов.
2. Порядок получения лицензий и разрешений Ростехнадзора на право работы с радиоактивными источниками, радиоактивными веществами.
3. Требования и порядок ведения работ по руководству безопасной эксплуатацией радиационных источников, по производственному контролю за радиационной безопасностью, учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, физической защитой.
4. Требования к безопасности при эксплуатации радиационных источников, при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.
5. Требования и порядок ведения документации по радиационной безопасности, 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, 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 **1 ноября 2008 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 27 тысяч рублей за каждого российского участника или 1100 евро (возможно в рублях по курсу) за иностранного участника по реквизитам, которые будут указаны в направленном заявителю счете и договоре.

Стоимость проживания оплачивается дополнительно (цены указаны на ноябрь 2007 г. и могут быть скорректированы):

- гостиница: 2800 руб./сут. за одноместный номер и 3600 руб./сут. за двухместный номер; в оплату включены завтрак и ужин.
- общежитие: 270-700 руб./сут. (без питания).

Справки по телефону:

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

Адрес в Интернете:

www.amphr.ru

E-mail:

org@amphr.ru, amphr@amphr.ru

Контактные лица:

Кислякова Марина Васильевна
Синяговская Наталья Викторовна

