

20-28 мая
2008

Российская академия медицинских наук
Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН
Ассоциация медицинских физиков России
Институт медицинской физики и инженерии

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ,
ФИЗИКОВ-ЭКСПЕРТОВ, ВРАЧЕЙ—ЛУЧЕВЫХ ТЕРАПЕВТОВ И ТОПОМЕТРИСТОВ
(АНАЛОГ КУРСОВ ESTRO-МАГАТЭ)

ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ И КЛИНИЧЕСКАЯ ДОЗИМЕТРИЯ

Программа курсов предусматривает как лекционные, так и практические занятия, ознакомление с работой отделений лучевой терапии ведущих онкологических и радиологических центров Москвы. Слушателям будет предоставлен большой объем учебных и информационных материалов для самостоятельной проработки. Будут также предоставлены возможности получения индивидуальных консультаций ведущих специалистов. На обучение рекомендуется направлять бригаду, состоящую из медицинского физика, инженера и лучевого терапевта. Бригадный принцип обучения позволяет лучше организовать в клинике бригадный принцип работы.



Тематика курса

1. Технологическая схема лучевой терапии и ее медико-физическое обеспечение.
2. Методы получения изображений, получение данных о пациенте, предлучевая топометрическая подготовка.
3. Физические основы и алгоритмы расчета дозовых распределений.
4. Учет различных факторов (гетерогенности, наклонное падение излучения, электронное неравновесие).
5. Стереотаксическое облучение.
6. Планирование многоцентрового и эксцентрического облучения.
7. Облучение пучками моделированной интенсивности.

8. Радиобиологические основы дозиметрического планирования. Сравнение режимов фракционирования, LQ-модель, ВДФ. Биологически эквивалентные дозовые распределения.
9. Оптимизация дозовых распределений.
10. Системы планирования облучения, настройка и тестирование, гарантия качества.
11. Определение объемов облучения и нормирование дозовых распределений по материалам МКРЕ 50, 62.
12. Оценка планов облучения (дозовые распределения, гистограммы «доза-объем», интегральные параметры), оценка лучевых нагрузок неравномерного дозового распределения.
13. Стандарт DICOM для обмена медицинскими изображениями. Расширение DICOM-RT.
14. Прямые формирования дозовых распределений (выбор типа излучения, техники облучения, полей облучения).
15. Работа на планирующих системах.
16. Планирование облучения опухолей различных локализаций (предстательной железы, легких, пищевода, головы-шеи, прямой кишки, мочевого пузыря, молочной железы, щитовидной железы, яичников, печени, почек и т.д.).
17. Разбор клинических случаев.
18. Презентация различных современных систем дозиметрического планирования.

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.) обеспечивают АМФР-ИМФИ.

Обучение проводят ведущие специалисты РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, МНИОИ им. П.А. Герцена, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, РМАПО, ИМФИ и др.

По окончании подготовки слушателям выдаются удостоверения государственного образца РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН и сертификат АМФР-ИМФИ.

По индивидуальной договоренности возможно обучение с использованием методов дистанционно-заочного образования.

Для зачисления в группу следует до **10 апреля 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 17000 рублей за каждого российского участника или 23500 рублей за иностранного участника по реквизитам, которые будут указаны в направленном заявителю счете и договоре.

Стоимость проживания оплачивается дополнительно (цены указаны на февраль 2008 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
Web: www.amphr.ru
E-mail: amphr@amphr.ru; mpei@amphr.ru
Контактные лица: Кислякова Марина Васильевна
Синяговская Наталья Викторовна

