

**Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях (Учебно-методическое пособие для врачей) / В.Н. Малаховский, Г.Е. Труфатов, В.В. Рязанов. - СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2008. - 136 с.**

**ISBN 978-5-93979-198-4**

В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы обеспечения радиационной защиты пациентов, персонала, населения и окружающей среды при проведении радионуклидных диагностических процедур.

Пособие соответствует программе дополнительного обучения по радиационной безопасности врачей-радиологов и среднего медицинского персонала, предусмотренного положениями о повышении квалификации, о сертификации и аттестации специалистов в системе здравоохранения РФ, а также действующими санитарными правилами и указаниями.

Его также можно использовать как справочник по вопросам радиационной безопасности для врачей и среднего медицинского персонала.

В первой главе рассматриваются основы системы радиационной безопасности.

Во второй главе представлена организация подразделения радионуклидной диагностики и его работы с учетом требований радиационной безопасности.

Третья глава посвящена обеспечению радиационной безопасности пациентов, персоналу и населения.

В четвертой главе рассматриваются вопросы радиационного контроля.

В пятой главе освещены вопросы оценки полученных доз, восприятия радиационного риска, приводятся рекомендации по информированию людей о полученных ими дозах облучения.

Пособие предназначено для врачей-радиологов и среднего медицинского персонала, а также для врачей лечебного профиля, принимающих решения о назначении и пользающихся результатами выполнения радионуклидных диагностических исследований.

*Сотрудники кафедры рентгенологии и радиологии Военно-медицинской академии осуществляют преподавание на цикле «Основы радиационной безопасности в рентгенологии и радиологии» с выдачей документа о прохождении курса усовершенствования.*

*Справки по тел. (812) 329-71-90, 292-33-47*

ISBN 978-5-93979-198-4

© Коллектив авторов, 2008

© ЭЛБИ-СПб, 2008

Подписано в печать 22.04.08. Формат 60x88 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура Петербург. Объем 8,5 п.л. Тираж 1000 экз. Заказ № 2248

«ЭЛБИ-СПб»

ИД № 01520 от 14.04.00

Документ скачан с сайта "[Медицинская книга](http://www.mmbook.ru)" - <http://www.mmbook.ru>

## Содержание

СОКРАЩЕНИЯ..... ?	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1. СИСТЕМА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
1.1. Руководящие документы.....	12
1.2. Научные основы и термины..... л.	14
1.3. Нормативная база и принципы радиационной защиты персонала и населения.....	39
1.4. Классификация радионуклидов, работ и объектов по потенциальной опасности.....	52
Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РАДИАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ.....	55
2.1. Подразделения радионуклидной диагностики.....	55
2.2. Размещение и состав помещений.....	60
2.3. Планировка и техническое оснащение помещений.....	63
4. Организация работы.....	66
.5. Учет, хранение и использование радиофармпрепаратов.....	72
2.6. Обращение с радиоактивными отходами.....	73
Глава 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	76
3.1. Обеспечение радиационной безопасности пациентов.....	77
3.2. Обеспечение радиационной безопасности персонала.....	82
3.3. Обеспечение радиационной безопасности населения.....	85
3.4. Обеспечение радиационной безопасности среды.....	88
3.5. Профилактика и ликвидация последствий аварий.....	88
Глава 4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ.....	93
4.1. Производственный контроль.....	93
4.2. Радиационный контроль.....	94
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.....	100
4.3. Ответность по результатам радиационного контроля.....	101
Компьютерные программы для ведения учета и отчетности по результатам радиационного контроля.....	106
Глава 5. ИНФОРМИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТОВ И ПЕРСОНАЛА О ДОЗЕ И РАДИАЦИОННОМ РИСКЕ.....	108
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	118
Приложения.....	120