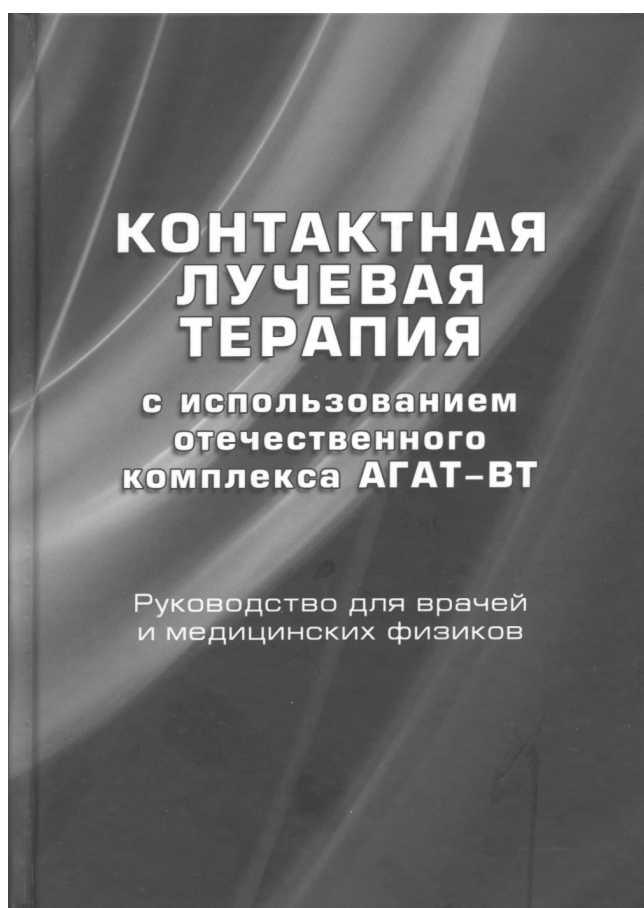


## **КОНТАКТНАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА АГАТ-ВТ. РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ И МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ**

*Москва, издательство “Аспект Пресс”, 2018 – 192 с.*



Представленное руководство для врачей и медицинских физиков написана коллективом авторов, в который вошли представители Российского научного центра рентгенорадиологии: д.м.н. проф. В.А. Титова, академик РАН, д.м.н., проф. В.А. Солодкий, к.физ.-мат.н. Т.С. Белле и сотрудники АО “ВНИИТФА”: директор

АО С.А. Колосков, к.т.н. А.В. Сумин, гл. специалист А.М. Медведков и к.т.н. М.В. Хетеев. Поэтому часть материала касается чисто медицинских вопросов реализации контактных методов лучевой терапии (КЛТ) – внутрисполостного и внутритканевого. Это глава 1 “Медицинская технологическая цепочка для отечественного комплекса контактной лучевой терапии”, глава 3 “Технология топометрического исследования с использованием УЗ/КТ/МРТ-методов визуализации для планирования КЛТ”, глава 4 “КЛТ на аппарате АГАТ-ВТ с использованием отечественной системы визуализации и планирования” и глава 5 “Разработка усовершенствованных эндостатических и универсальных фиксирующих устройств для КЛТ на отечественном брахитерапевтическом комплексе АГАТ-ВТ”.

Большая часть материала посвящена описанию разработки и испытаний нового многоканального клинического дозиметра МКД-04, чувствительным элементом детектора которого является сцинтилляционное волокно BSF-10 (Saint-Gobian Crystals, США), излучающее свет с длиной волны 432 нм. Это глава 6 “Дозиметрическое обеспечение, результаты клинических исследований и перспективы применения многоканального клинического дозиметра МКД-04” и Приложения 2–5, в которых подробно описан сам дозиметр и протоколы его испытаний в пучке гамма-излучения  $^{60}\text{Co}$  дистанционного аппарата и аппарата для КЛТ АГАТ-ВТ.

Впервые для практического здравоохранения рекомендовано ввести в комплектацию оборудования для радиологических диспансеров такого сопутствующего оборудования, как многофункциональная лазерная установка Ла-

зон-ФТ, применение которой совместно с лучевой терапией описано в главе 8 “Локальная лазерная гипертермия в программах КЛТ опухолей различных локализаций на аппарате АГАТ-ВТ”. Также рекомендовано использовать метод ФДТ, что описано в главе 9 “Фотодинамическая терапия. Использование метода ФДТ с КЛТ на аппарате АГАТ-ВТ2.

Следует подчеркнуть реабилитационные возможности низкоинтенсивного лазерного воздействия с помощью отечественного аппарата “Лазон-ФТ” для лечения лучевых осложнений после брахитерапии рака простаты, опухолей женской репродуктивной системы и т.д., возникающие несмотря на применение самых современных методов планирования и облучения. Методика описана в главе 10 “Комплексная коррекция осложнений КЛТ злокачественных опухолей различной локализации с использованием низкоинтенсивного лазерного излучения”.

Весьма полезным для медицинских физиков является публикация в Приложении 1 перечня Государственных стандартов, касающихся лучевой терапии и гамма-терапевтиче-

ских аппаратов, начиная с самых ранних (1984 г.) и кончая ГОСТ-Р, изданных в 2016 г.

Главным отличием руководства является рекомендация комплексного использования имеющегося отечественного оборудования для качественного лечения с применением контактного облучения. Поэтому и название книги можно было бы сделать более широким, например, “Комплексная лучевая терапия с применением отечественного оборудования: аппарата для контактной лучевой терапии АГАТ-ВТ и лазера низкоинтенсивного воздействия “Лазон-ФТ”. Это привлекло бы большее внимание руководителей радиологических отделений и специалистов медико-технического профиля.

Тем не менее, мы приветствуем выход этого руководства и рекомендуем его всем специалистам–лучевым терапевтам и медицинским физикам, независимо от того, занимаются ли они контактными методами облучения или дистанционными.

*К.т.н. Т.Г. Ратнер,  
НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина*