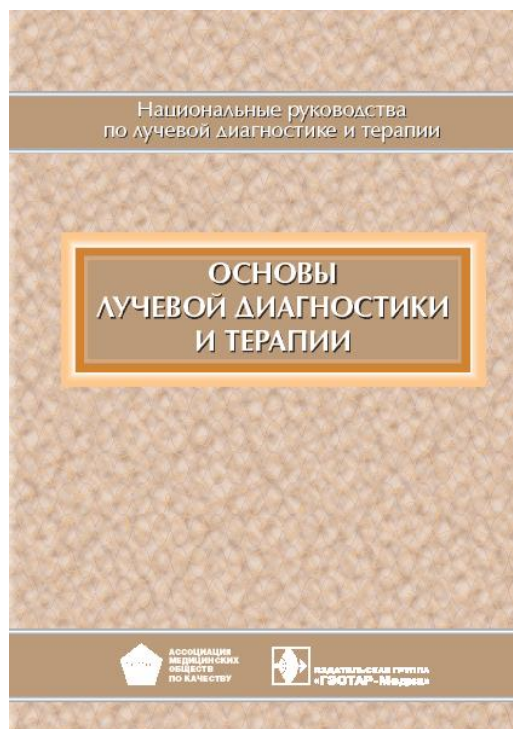


## ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ

Главный редактор серии и тома  
академик РАМН, д.м.н., профессор С.К. Терновой



**Н**ациональные руководства – первая в России серия практических руководств по основным медицинским специальностям, включающих всю основную информацию, необходимую врачу для непрерывного последипломного образования.

Прогресс методов лучевой диагностики и лучевой терапии требует от врачей-рентгенологов, а также от специалистов смежных специальностей постоянного совершенствования знаний в этой области. Многотомное «Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии» является первым в нашей стране фундаментальным трудом, посвященным всем методам лучевой диагностики и их применению в различных областях клинической медицины.

В данном томе руководства «Основы лучевой диагностики и терапии» изложена история лучевой диагностики и лучевой терапии, описаны все методы визуализации с указанием технических характеристик оборудования, методик исследования, правил подготовки пациентов, показаний и противопоказаний к обследованию. В книге подробно освещаются правовые и экономические вопросы. Отдельная глава книги впервые посвящена вопросу подготовки кадров.

Книга адресована всем специалистам лучевой диагностики и лучевой терапии, врачам клинических специальностей, желающим повысить свою квалификацию в этой области медицины, а также студентам, клиническим ординаторам, аспирантам медицинских вузов.

## УЧАСТНИКИ ИЗДАНИЯ

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР СЕРИИ И ТОМА

Терновой Сергей Константинович — академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Правительства РФ в области образования, заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ, руководитель отдела томографии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

## РЕЦЕНЗЕНТЫ

Трофимова Татьяна Николаевна — доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Института мозга человека РАН им. Н.П. Бехтерева

Цыб Анатолий Николаевич — академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр» Минздравсоцразвития РФ

## АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Абдураимов Адхамжон Бахтиерович — доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ, заведующий рентгенодиагностическим кабинетом маммографии Университетской клинической больницы № 2

Бахтиозин Рустам Фаридович — доктор медицинских наук, профессор, кафедра лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ

Блинов Николай Николаевич (ст.) — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией № 22 разработок, экспертизы и испытаний радиационной медицинской техники ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники»

Блинов Николай Николаевич (мл.) — доктор технических наук, генеральный директор ЗАО «АМИКО «Рентгенотехника»

Бойцова Марина Геннадьевна — кандидат медицинских наук, доцент, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»

Варшавский Юрий Викторович — доктор медицинских наук, профессор, директор ГБУЗ «Научно-практической центр медицинской радиологии» Департамента здравоохранения города Москвы, заведующий кафедрой лучевой диагностики ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздравсоцразвития РФ

Веселова Татьяна Николаевна — кандидат медицинских наук, научный сотрудник отдела томографии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

Горелик Фаина Григорьевна — старший научный сотрудник лаборатории № 22 разработок, экспертизы и испытаний радиационной медицинской техники ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники»

Губенко Михаил Борисович — старший научный сотрудник лаборатории № 22 разработок, экспертизы и испытаний радиационной медицинской техники ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники»

Гулидов Игорь Александрович — доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения дистанционной лучевой терапии ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр» Минздравсоцразвития РФ

Зеликман Михаил Израилевич — доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научно-технической работе ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии» Департамента здравоохранения города Москвы

Карлова Наталия Александровна — доктор медицинских наук, академик Международной академии наук, экологии, безопасности человека и природы, профессор, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии ГБОУ ВПО «Северо-Западный госу-

дарственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»

**Китаев Виктор Васильевич** — кандидат медицинских наук, руководитель экспертно-аналитического отдела ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии» Департамента здравоохранения города Москвы

**Колесникова Наталья Всеволодовна** — кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории № 22 разработок, экспертизы и испытаний радиационной медицинской техники ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники»

**Кондрашин Сергей Алексеевич** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий рентген-диагностическим отделением ангиографии УКБ № 1 ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ

**Конопляников Анатолий Георгиевич** — доктор биологических наук, профессор, руководитель отделения клеточной и экспериментальной лучевой терапии ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр» Минздравсоцразвития РФ

**Коробкова Ирина Захаровна** — кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики факультета фундаментальной медицины ФБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» МГУ, заведующая рентгеновским отделением Института клинической кардиологии им. А. Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

**Королюк Игорь Петрович** — доктор медицинских наук, профессор, кафедра лучевой диагностики и терапии с курсом медицинской информатики ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет»

**Костылев Валерий Александрович** — доктор физико-математических наук, профессор, президент Ассоциации медицинских физиков России

**Кручинин Сергей Александрович** — кандидат технических наук, начальник отдела рентгенорадиологического технического контроля ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии» Департамента здравоохранения города Москвы

**Курпешева Алия Капсидаровна** — кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения хирургического и консервативного лечения лучевых повреждений ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр» Минздравсоцразвития РФ

**Мазаев Владимир Владимирович** — научный сотрудник отдела томографии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

**Мардынский Юрий Станиславович** — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАМН, руководитель отдела лучевой терапии ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр» Минздравсоцразвития РФ

**Осипов Лев Васильевич** — доктор технических наук, профессор кафедры биомедицинской техники ГОУ ВПО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана», генеральный директор ПКФ «Изомед»

**Паша Сергей Платонович** — кандидат медицинских наук, заведующий радионуклидным диагностическим отделением УКБ № 1 ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ

**Пасов Виктор Владимирович** — доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения хирургического и консервативного лечения лучевых повреждений ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр» Минздравсоцразвития РФ

**Седов Всеволод Парисович** — доктор медицинских наук, профессор, кафедра лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ

**Серова Наталья Сергеевна** — доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ

**Синицын Валентин Евгеньевич** — доктор медицинских наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области образования, руководитель центра лучевой диагностики ФГБУ «Лечебно-реабилитационный центр» Минздравсоцразвития РФ, руководитель курса лучевой диагностики факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

**Стукалова Ольга Владимировна** — кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

**Федотенков Игорь Сергеевич** — кандидат медицинских наук, заведующий кабинетом компьютерной томографии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

**Шария Мераб Арчилевич** — доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ, профессор кафедры лучевой диагностики и терапии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздравсоцразвития РФ

**Ширяев Григорий Андреевич** — ординатор отдела томографии Института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздравсоцразвития РФ

**Ярославский Владимир Любомирович** — кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории № 22 разработок, экспертизы и испытаний радиационной медицинской техники ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники»

**«АТЛАС СРАВНИТЕЛЬНОЙ РЕНТГЕНОХИРУРГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ»**

Издательство «Радиология-Пресс», Москва, 2012

Под общей редакцией члена-корреспондента РАМН,  
д.м.н., профессора Л.С. Кокова

**Д**анный Атлас сравнительной рентгенохирургической анатомии в цветных анатомических рисунках, ангиографических схемах и компьютерно-томографических реконструкциях содержит исчерпывающие сведения о взаимном расположении сосудов. Атлас впервые дает возможность сопоставить данные ангиографии, лимфографии, холангиографии, сиалографии, урографии и др., с классическими изображениями тех анатомических зон, к которым принадлежат изображаемые сосуды или протоки.

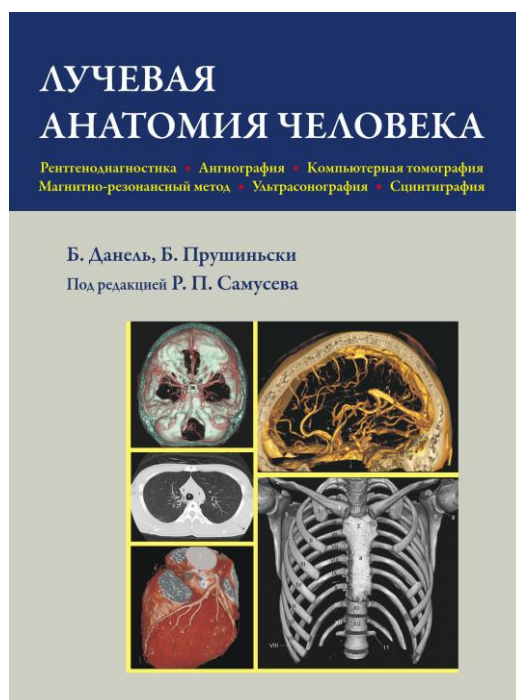
Каждый раздел Атласа включает классические рисунки анатомических препаратов и соответствующие этим анатомическим зонам и органам силуэтные схемы рентгеноконтрастных изображений сосудов и протоков. Основываясь на данных посмертных рентгеноконтрастных наливок, прижизненной селективной ангиографии и мультиспиральной компьютерной ангиографии, авторы приводят наиболее типичные ангиограммы «нормального» строения артериального, венозного и лимфатического русла.

Атлас рассчитан на хирургов, специалистов лучевой диагностики, специалистов по рентгеноэндоваскулярной диагностике и лечению, а также будет полезен врачам смежных специальностей.

**«ЛУЧЕВАЯ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА (РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА. АНГИОГРАФИЯ. КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ. МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД. УЛЬТРАСОНОГРАФИЯ. СЦИНТИГРАФИЯ)»**

«Издательство «Мир и образование»

Б. Данель, Б. Прушиньски  
перевод с польского под редакцией доктора медицинских наук,  
профессора Р. П. Самусева



**К**нига является руководством, посвященным анатомическим основам интерпретации результатов исследований методами визуализации. Основная часть книги состоит из шести разделов, в которых поочередно представлены лучевая анатомия головы, шеи, органов грудной клетки, живота и малого таза, нижней и верхней конечностей и всего тела. Каждый раздел состоит из трех частей: методические указания, содержащие информацию о рациональном использовании различных методов визуализации; анатомические изображения — подробный атлас анатомии, полученный с помощью конвенциональной рентгенодиагностики, ангиографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансного метода, ультрасонографии и сцинтиграфии; биометрические показатели и точки ориентации, используемые для оценки результатов исследований. Все названия анатомических структур приведены в соответствии с новой международной анатомической терминологией.

Издание адресовано студентам всех факультетов медицинских вузов и средних медицинских учебных заведений. Оно также будет полезно врачам, специализирующимся в области радиологии и диагностической визуализации.