

## Российский научный центр рентгенорадиологии МЗ РФ (к 80-летию со дня основания)

*В.П. Харченко, З.С. Цаллагова, Н.И. Рожкова*

Российский научный центр рентгенорадиологии (РНЦРР), ранее Московский научно-исследовательский рентгенорадиологический институт (МНИРРИ), был сформирован в соответствии с Постановлением № 22 Совета Народных Комиссаров от 10 января 1924 г., а в мае 1924 г. включен в титульный список институтов Наркомздрава.

Жизнь Института началась в старинном трехэтажном здании на Солянке, выделенном распоряжением Наркома здравоохранения Н.А. Семашко и восстановленном практически силами и средствами самих сотрудников.

Институт был единственным в то время комплексным научным учреждением, в котором техническая и медицинская рентгенология составляли одно органическое целое. Он стоял у истоков отечественной рентгенорадиологии, организации производства рентгеновских аппаратов и дозиметрических приборов.

Первым директором Института был академик П.П. Лазарев, отец отечественной биофизики, пионер исследований биологического действия ионизирующего излучения и создатель подвижных рентгеновских установок.

В 1924 г. был сконструирован первый отечественный рентгеновский аппарат, а в последующие годы были разработаны десятки различных конструкций. В 1930 г. на базе экспериментальных мастерских возник первый в стране рентгеновский завод, а в 1944 г. был создан второй завод рентгеновской аппаратуры. Так было положено начало отечественному рентгеновскому аппаратостроению.

В послевоенные годы в Институте активно разрабатываются теоретические вопросы рентгенографического, флюорографического и томографического изображений, а также законы формирования дозных полей в теле больных при лучевой терапии (В.В. Дмоховский, Г.А. Жегалкин, Я.Л. Шехтман, А.Н. Кронгауз, А.М. Гурвич, Р.В. Ставицкий, Н.Н. Блинов, Э.Г. Чикирдин, Б.Я. Мишкинис и др.).

В разные годы директорами Института становились крупные ученые – Е.М. Гамбургер, Г.И. Хармандарьян, М.И. Сантоцкий, В.С. Ма-

тов, С.А. Рейнберг, П.Д. Яльцев, И.Г. Лагунова, И.А. Переслегин, А.С. Павлов, В.П. Харченко, внесшие большой вклад в становление и развитие отечественной науки.

Возникло уникальное учреждение, основной особенностью которого являлось органичное слияние технического и медицинского направлений. Научно-исследовательская работа Института в медицинском направлении в первые годы его организации носила, главным образом, методический характер и основывалась на результатах обследования поликлинического контингента больных. В 1929 г. была организована собственная клиника. Она развивалась в основном по трем направлениям: рентгенодиагностика, лучевая терапия и изучение биологического действия ионизирующего излучения. Спектр научных задач в диагностическом направлении постоянно расширялся. Разрабатывались и совершенствовались стандартные и модифицированные методики рентгенологического исследования, изучалась рентгеносемиотика заболеваний, создавались комплексные диагностические программы.

Работа по подготовке кадров позволила сформировать на базе Института кафедру рентгенологии Института усовершенствования врачей, а впоследствии и кафедру радиологии (А.В. Козлова). В настоящее время здесь базируются 4 кафедры: рентгенологии и УЗ-диагностики Института повышения квалификации Федерального управления МБ и ЭП МЗ РФ, онкологии и курса рентгенологии Российского университета дружбы народов, курса интервенционной медицины Российской медицинской академии последиplomного образования, а также курса урологии кафедры нефрологии и гемодиализа Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. Осуществляется подготовка врачей по следующим специальностям: рентгенология, радиология, УЗ-диагностика, эндоскопия, общая хирургия, торакальная хирургия, акушерство и гинекология, урология, онкология, анестезиология и реаниматология, маммология, интервенционная радиология. Ежегодно более 40 аспирантов

и ординаторов, не считая 15–20 соискателей из разных городов России, делают свои первые шаги в науке.

За 80 лет ученые РНЦРР внесли фундаментальный вклад в разработку всех разделов рентгенодиагностики заболеваний различных органов и систем. С историей развития рентгенодиагностики в Институте связана деятельность почти всех ведущих рентгенологов Москвы. Здесь работали или ныне работают такие известные ученые, как Е.Э. Абарбанель, Б.И. Брюм, В.Г. Гинзбург, Л.Л. Гольст, В.В. Зодиев, Е.М. Каган, И.Д. Кузнецов, Б.Я. Лукьянченко, Л.С. Розенштраух, Ю.Н. Соколов, Б.А. Цыбульский, И.А. Шехтер, И.Г. Лагунова, С.А. Рейнберг, С.А. Свиридов, И.Г. Скржинская, Н.А. Рабухина, П.В. Власов, З.П. Попова, Ю.В. Варшавский, С.Л. Марморштейн, В.С. Сидоров, Т.Ф. Ростовцева, С.И. Финкельштейн, И.Л. Тагер, В.А. Дьяченко, Л.А. Гуревич, Н.И. Рожкова, П.М. Котляров, Ф.А. Астраханцев, Э.В. Кривенко и др. В соответствии с техническим прогрессом лучевой диагностики и новыми задачами постоянно совершенствовалась структура диагностического отдела и его вооруженность современной аппаратурой для получения качественной диагностической информации.

В последние годы развитие и активное внедрение новых лучевых и нелучевых методов диагностики существенно изменили технологию диагностического процесса, в связи с чем изменилось и направление деятельности диагностических служб в сторону комплексирования и интеграции.

Создаются диагностические подразделения по органному принципу, где работают специалисты, владеющие не только рентгенологическими методиками, но и ультразвуковыми, эндоскопическими, рентгенохирургическими технологиями, совмещающими диагностические и лечебные процедуры. Развивается новое направление – интервенционная радиология.

Наряду с вопросами диагностики с момента создания Института изучалась проблема лучевой терапии, применения различных методов лечения злокачественных и неопухолевых заболеваний. В 1928 г. в Институте была создана радиовая лаборатория, реорганизованная в 1951 г. в радиологический отдел.

В решение многих проблем лучевой терапии внесли большой вклад в первую очередь Е.П. Иваницкая, М.И. Карлин, А.Б. Козлова, А.С. Павлов, Н.П. Неговский, М.И. Сантоцкий, М.П. Побединский, Л.Д. Подляшук,

А.И. Рудерман, И.А. Переслегин, Ю.Х. Саркисян, Г.А. Панышин, Е.В. Хмелевский, В.А. Титова, В.М. Сотников, О.А. Замятин, О.И. Щербенко и др.

На протяжении многих лет ведутся поиски оптимизации пред- и послеоперационной лучевой терапии. Внедрены гамма-терапевтические аппараты с использованием компьютерных технологий, современные ускорители. Приобретен уникальный опыт комбинированного и комплексного лечения онкологических больных, совершенствуются методы внутривидового облучения и химиотерапии.

Отделение детской рентгенологии, организованное в 1975 г., занимается высокоэффективными диагностическими исследованиями, активно разрабатывает методики лучевой терапии в комплексном лечении опухолей у детей. Исследования возможностей современной психоэмоциональной подготовки детей значительно повышают результаты лечения.

В первые годы создания Института было организовано хирургическое отделение. В становлении хирургической клиники принимали участие выдающиеся хирурги страны – А.Н. Бакулев, Н.Н. Бурденко, А.А. Вишневский, А.Н. Гагман, В.А. Головинчиц, Е.С. Лушников, Б.В. Петровский, А.Н. Рыжих, П.В. Скалдин, И.Л. Фаерман и др.

С 1976 г. активизировалась работа хирургического отдела, который возглавил В.П. Харченко. Стали интенсивно разрабатываться новые хирургические принципы органосохраняющих и функционально щадящих операций, совершенствовалась техника оперативных вмешательств при комбинированном лечении онкологических больных с использованием различных источников лучевой терапии.

Важной проблемой является разработка реконструктивно-пластических операций в лечении заболеваний трахеи и легких, что значительно улучшает функциональные возможности лечения больных раком легкого за счет выполнения органосохраняющих операций. В отделе разработан и налажен серийный выпуск полимерных изделий для реконструктивно-восстановительной хирургии ларинго-трахеальной зоны.

Другим важным направлением деятельности Института является радиационная медицина, история которой начинается с диагностического применения радионуклидов в 1956 г. Первоначально была освоена методика диагностики заболеваний щитовидной железы с помощью радиоактивного йода. Новые систе-

мы радионуклидной диагностики – сканеры, гамма-камеры, хроноскопы, радиоциркулографы – позволили активно разрабатывать и усовершенствовать радионуклидную диагностику в комплексе с ультразвуковым исследованием. В становлении отдела радиационной медицины принимали участие профессора А.В. Козлова, Г.А. Зубовский, Ю.Н. Смирнов и др.

С первых часов аварии на ЧАЭС Центр принимает активное участие в ликвидации медицинских последствий этой аварии, выполняет Государственную программу реабилитации пострадавших лиц. РНЦРР является базой Российского межведомственного экспертного совета по оценке причинной связи заболеваний, инвалидности и смерти лиц, подвергшихся радиационным воздействиям (председатель – В.П. Харченко).

На протяжении всех лет деятельности Института большое внимание уделялось одному из главных направлений – развитию научных основ рентгенорадиологической службы в РФ. Была разработана система организации рентгеновской, а затем и радиологической службы, их технического и кадрового обеспечения. Создан компьютеризированный банк данных по показателям деятельности службы. Важным разделом работы научно-организационного отдела является внедрение достижений Института в регионах, организация научно-практических конференций, пленумов и съездов.

С 1993 г. согласно приказу МЗ России учреждение становится головной базой секции № 21 по лучевой диагностике и лучевой терапии Ученого совета МЗ России (председатель секции – академик РАМН В.П. Харченко).

Дальнейший технический прогресс и приток новых сил позволили сформировать новую школу лучевой диагностики, разработать современные комбинированные и комплексные методы лечения в сочетании с реконструктивной хирургией. В этой связи в 1998 г. приказом МЗ РФ № 358 от 11.12.1998 г. Институт был пе-

реименован в Российский научный центр рентгенорадиологии МЗ РФ.

25-летний опыт Центра позволил МЗ РФ создать в 2000 г. на базе РНЦРР Маммологический центр МЗ РФ (руководитель – проф. Н.И. Рожкова), который разрабатывает полноценную высокоэффективную систему обследования молочных желез – от ранней диагностики и органосохраняющего лечения до восстановительных реабилитационных мероприятий.

На базе Центра созданы и функционируют Российская ассоциация радиологов, объединяющая 22 тыс. врачей и 30 тыс. рентгенолаборантов, и Российская ассоциация маммологов, куда входят специалисты разных профилей.

За заслуги в развитии здравоохранения, медицинской науки и подготовки кадров 29 мая 1974 г. учреждение награждено орденом Трудового Красного Знамени. Девять сотрудников имеют правительственные и отраслевые ордена и медали. В Центре работают Заслуженный деятель науки Российской Федерации, 11 заслуженных врачей Российской Федерации, 5 заслуженных работников и 32 отличника здравоохранения.

За 80 лет работы Центра защищено 722 кандидатских и 184 докторских диссертаций. Издано более 500 методических рекомендаций, опубликовано 210 монографий и руководств, свыше 10000 статей в центральных журналах. Получено 350 авторских свидетельств и 25 патентов.

На сегодняшний день среди сотрудников Центра 22 доктора и 69 кандидатов наук, 11 профессоров, из них один – академик РАМН, четверым присуждены звания лауреатов Государственной премии и премии Совета Министров.

В целом Центром пройден славный путь, заложены прекрасные традиции. Новое поколение специалистов имеет возможность овладеть более широким спектром знаний, сохранить и приумножить лучшие традиции отечественной науки.

### **В следующем номере журнала читайте:**

**И.П. Королук, А.С. Шехтман.** *Старение костной ткани: признаки, современная лучевая диагностика*

**А.В. Левшакова.** *Роль лучевого исследования зоны оперативного вмешательства у лиц, перенесших холецистэктомию*