



К 85-летию лучевой диагностики в МОНИКИ (1931–2016)

Вишнякова М.В.¹ • Палеев Ф.Н.¹

Вишнякова Мария Валентиновна – д-р мед. наук, руководитель рентгенологического отделения¹

✉ 129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2–15, Российская Федерация. Тел.: +7 (495) 684 44 33. E-mail: cherridra@list.ru

Палеев Филипп Николаевич – д-р мед. наук, профессор, профессор РАН, директор¹

С то двадцать лет назад произошло знаменательное для медицинской диагностики событие – открытие рентгеновского излучения. Уже через 12 лет после этого, в 1907 г., в Старо-Екатерининской больнице (МОКИ, ныне МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского) был установлен рентгеновский аппарат и открыт первый рентгеновский кабинет. Его организовал пионер российской рентгенологии *Дмитрий Тимофеевич Будинов* (1875–1940), который основал целый ряд рентгенологических отделений в больницах Москвы и других городов нашей страны.

В 1930 г. была организована Московская областная рентгеновская станция. Годом позже она объединилась с рентгенологической службой Московского областного клинического института (МОКИ) в единый рентгенологический отдел. Собственно, с 1931 г. рентгенологический отдел Московского областного научно-исследовательского клинического института им. М.Ф. Владимирского (МОНИКИ) и ведет свою историю. К 1935 г. это подразделение располагало уже 16 рентгеновскими установками и штатом сотрудников, включавшим 32 врача-рентгенолога.

С 1931 по 1951 г. отдел возглавлял известный ученый, всесторонне образованный клиницист-рентгенолог профессор *Яков Григорьевич Диллон* (1873–1951), удостоенный за свой вклад в развитие рентгенологии звания заслуженного деятеля науки РСФСР и лауреата Государственной премии. Рентгенологией Яков Григорьевич увлекся еще в 1908 г. Изучая особенности специальности и ее возрастающую роль в лечебном процессе, он пришел к убеждению о необходимости клинического осмысления рентгенологических проявлений болезни. Именно он впервые предложил термин «клиническая рентгенология», основанный на общепризнанных ныне постулатах: врач-рентгенолог должен знать предполагаемый диагноз и цель предстоящего исследования, сопоставить полученную рентгенологическую картину

с клиническими данными и произвести общую оценку результатов исследования применительно к конкретному больному, а не к отдельно взятому обследованному органу.

Я.Г. Диллон снискал широкую известность как крупный ученый и блестящий преподаватель. С 1931 г. он возглавлял кафедру рентгенологии в МОКИ Медвузе, в 1932 г. был избран профессором кафедры клинической рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей (ЦИУВ, ныне РМАПО), в 1937 г. организовал курсы по подготовке врачей-рентгенологов для Московской области (рис. 1). Профессор Я.Г. Диллон развил несколько диагностических направлений, уделив особое внимание диагностике рака легкого и разработке оригинального способа его лечения рентгеновскими лучами. Он воспитал плеяду талантливых специалистов. Среди них был *Владимир Иванович Петров* (1905–1967), который пришел учиться рентгенологии к Я.Г. Диллону в 1935 г.

В довоенные годы В.И. Петров проявил себя в организационно-методической работе, воплотив свои разработки по использованию опыта МОНИКИ для улучшения региональной службы в сборнике «Формы и методы рентгеновского дела в Московской области» (1937). В 1953 г. он защитил кандидатскую диссертацию и стал руководителем отдела, в 1961 г. ему присуждена степень доктора медицинских наук за диссертационную работу по проблеме неотложных состояний брюшной полости, годом позже – звание профессора. Его работа «Клинико-рентгенологическая диагностика кишечной непроходимости» (1965) до сих пор остается одним из базовых учебников для начинающих рентгенологов. Владимир Иванович был поистине легендой отдела: фронтовик, возглавлявший рентгенологические отделения военных госпиталей, блестящий рентгенолог, ученый и наставник, увлеченный организатор рентгеновской службы. За 14 лет руководства В.И. Петрова

¹ ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»; 129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2, Российская Федерация

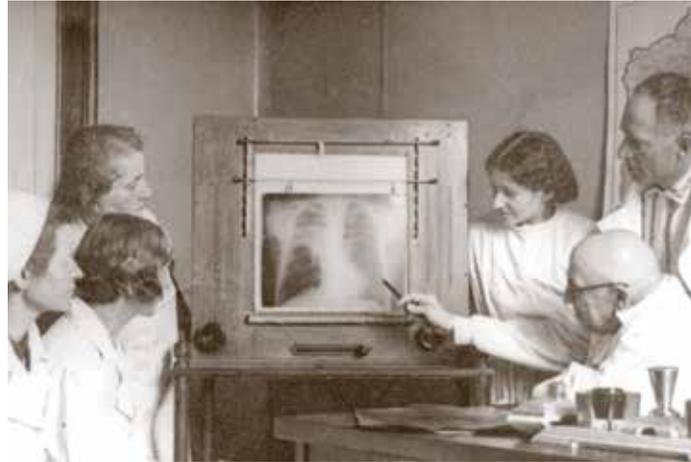


Рис. 1. Семинары и практические занятия с профессором Я.Г. Диллоном (конец 1940-х)

рентгенологический отдел МОНИКИ приобрел статус одного из ведущих профильных подразделений страны (рис. 2). Значительным достижением этого периода стало объединение врачей-рентгенологов Московской области в научно-практическое общество (14 марта 1960 г.) под председательством профессора В.И. Петрова.

На базе отдела выполнялся большой объем практической, научно-исследовательской и методической работы, проводилось развернутое обучение молодых специалистов. На кафедре ЦИУВ преподавали диагносты, составлявшие «золотой фонд» отечественной рентгенологии: профессора С.А. Рейнберг и Ю.Н. Соколов, ассистенты Л.С. Розенштраух, Н.Н. Рыбакова и другие известные специалисты. Именно у них в 1954 г. проходил повышение квалификации молодой ростовский рентгенолог *Лев Маркович Портной* (1926–2007). Кандидатская диссертация Л.М. Портного на тему двигательной функции желчного пузыря при некоторых патологических состояниях органов пищеварения, оцененной с помощью холецистографии (1962), в дальнейшем легла в основу исследования его учениками двигательной активности всей протоковой системы печени ультразвуковыми методами. В 1965 г. Лев Маркович переходит на работу в МОНИКИ на должность старшего научного сотрудника рентгенологического отдела, который возглавлял профессор В.И. Петров. Деятельная творческая атмосфера и новаторские идеи, рождавшиеся в дискуссиях с коллегами-клиницистами, деликатная поддержка учителя и многолетние традиции школы рентгенологии МОНИКИ послужили мощным стимулом для быстрого профессионального роста Льва Марковича. В 1969 г. он защитил докторскую диссертацию и возглавил рентгенологический отдел, в 1972 г. получил звание профессора.

Почти 40 лет (с 1969 по 2007 г.) Л.М. Портной методично расширял рентгенологический отдел института, осваивал и внедрял новые передовые методы рентгенодиагностики и в результате сформировал мощное диагностическое подразделение, отвечающее требованиям крупной многопрофильной клиники. Будучи высочайшим профессионалом, блестящим ученым, талантливым организатором и педагогом, Лев Маркович создал школу классической рентгенологии, уроки которой будут востребованы еще многие годы, а на рубеже XXI в. он встал у истоков применения высоких технологий. Отражением его разносторонней новаторской деятельности стало огромное количество научных и практических трудов, среди которых более 500 статей, 14 монографий, 9 изобретений, 20 научно-методических рекомендаций, а также руководство более чем 80 диссертациями. Начиная с 70–80-х гг. прошлого века деятельное участие в научных разработках рентгенотдела по проблемам диагностики в кардиопульмонологии, травматологии, кардиохирургии, урологии, оториноларингологии, абдоминальной и торакальной хирургии принимали Н.Р. Палеев, Г.А. Оноприенко, М.Ф. Трапезникова, В.И. Францев, М.А. Шустер и другие руководители клинических подразделений.

В течение многих десятилетий Л.М. Портной целеустремленно занимался проблемами улучшения лучевой диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта. Приоритеты отдавались как совершенствованию традиционных рентгенологических методик с углубленным поиском новой симптоматики, так и комплексным мультимодальным исследованиям. К первой группе относилась методика двойного контрастирования желудка, которая стала основой первых в стране скрининговых исследований на специализированном



Рис. 2. Профессор В.И. Петров (этот портрет был неотъемлемой частью интерьера кабинета его ученика, профессора Л.М. Портного)

Рис. 3. Изучение новой технологии – гастрофлюорографии (слева направо: Б.М. Туровский, Г.А. Романов – зав. отделением эндоскопии, А.А. Калужский, проф. Л.М. Портной и проф. А.М. Сазонов – директор МОНИКИ; 1985)



Рис. 4. Передвижной компьютерный томограф в г. Спитак (Армения, 1988)



Рис. 5. Обсуждение результатов ангиографического исследования в ординаторской 11-го корпуса МОНИКИ (слева – В.И. Шумский и проф. Л.М. Портной; 1982)



Рис. 6. Профессор Л.М. Портной с коллективом кафедры лучевой диагностики МОНИКИ первого состава (1992–1993)



гастрофлюорографе – селективного скрининга рака желудка и толстой кишки (рис. 3). Второе приоритетное направление – разработка диагностических алгоритмов лучевых исследований – развивалось по мере внедрения в медицинскую практику новых технологий: ультразвукового исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Пионерскими были решения по их применению в диагностике патологии органов брюшной полости – опухолей желудочно-кишечного тракта (рака желудка и новообразований тонкой кишки) и поражений протоковой системы печени и поджелудочной железы (технология магнитно-резонансной холангиопанкреатографии).

Одной из новейших технологий, внедренных в практику областного здравоохранения в 1988 г., стала мобильная рентгеновская компьютерная томография. Благодаря интенсивному использованию одной из первых в стране передвижной компьютерной томографической установки были основательно изучены возможности метода для диагностики заболеваний головного мозга, органов грудной и брюшной полости не только у стационарных больных института, но и у пациентов Московской области в условиях широкого охвата населения плановыми и экстренными исследованиями. Опыт применения этого аппарата оказался незаменимым для оказания помощи пострадавшим от землетрясения в Армении (1988), куда были направлены сотрудники отдела на время ликвидации последствий стихийного бедствия (рис. 4).

В последующие годы в отделе увеличился парк компьютерных томографов, значительно расширился спектр диагностических методик различной клинической направленности. Проведены исследования, уточнившие роль компьютерной томографии при абдоминальных лимфомах, раке легкого, аденомах гипофиза, аневризмах аорты, опухолях надпочечников и легочных диссеминациях. С 1998 г. в отделе началась работа по освоению цифровых технологий в рентгенологии – сначала на цифровом флюорографе, затем на аналоговых аппаратах с применением CR-системы. Преимущества получения и анализа цифровых изображений были изучены применительно практически ко всем видам исследований.

На период руководства профессора Л.М. Портного пришлось развитие службы ангиографии – в 1967 г. МОНИКИ получил одну из первых в стране ангиографических установок. В начале 1970-х молодые активные врачи-рентгенологи Ю.Н. Федорович и В.И. Шумский разрабатывали разноплановые диагностические



методики, востребованные в клиниках урологии, педиатрии, абдоминальной и сердечной хирургии, эндокринологии и других отделений (рис. 5). Сотрудники, пришедшие в ангиографию позже, решали проблемы эндоваскулярных вмешательств – эмболизации почечных артерий (И.Н. Жаров) и оптимизации внутрисосудистых процедур с использованием ультразвукового наведения (И.Н. Демидов). Масштабным исследовательским трудом стала докторская диссертация В.И. Шумского «Ангиография при заболеваниях и пороках развития паренхиматозных органов у детей» (1986), востребованная до сих пор как специализированное учебное пособие для диагностов и педиатров.

Гигантский научный и практический потенциал, накопленный в рентгенологическом отделе за годы руководства Льва Марковича, реализовался в создании уникальной школы классической рентгенологии, которую отличает глубокий системный подход к использованию современных лучевых исследований, истинные знания клинических аспектов специальности, индивидуальное мастерство Учителя в овладении методическими приемами и построении диагностических концепций. В 1991 г. на факультете усовершенствования врачей МОНИКИ была организована кафедра лучевой диагностики, за первые 15 лет ее существования профессиональную подготовку получили более 2000 врачей-рентгенологов (рис. 6).

После ухода из жизни Л.М. Портного в 2007 г. рентгенологический отдел возглавила Мария Валентиновна Вишнякова. Ученица Льва Марковича, она вернулась в коллектив, где раньше училась, работала и преподавала (1978–1999), из Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН, в котором она в течение восьми лет специализировалась в области кардио-рентгенологии и защитила докторскую диссертацию (2005).

В 2008 г. была организована и проведена конференция «От традиционной рентгенологии к новым направлениям лучевой диагностики», посвященная памяти профессора Л.М. Портного, а в 2010 и 2012 гг. прошли вторая и третья мемориальные конференции. Каждая из них собрала более 400 участников – молодежи и зрелых врачей-рентгенологов, специалистов по компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностике, клиницистов различных направлений. Материалы конференций были представлены лекциями ведущих лучевых диагностов – руководителей мощных диагностических подразделений – и сериями

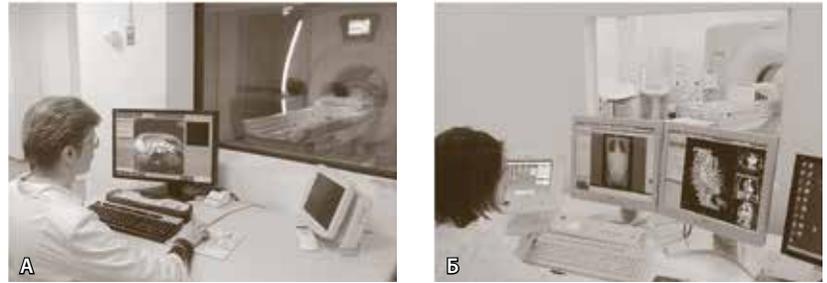


Рис. 7. Кабинеты магнитно-резонансной томографии (А) и компьютерной томографии (Б) после реконструкции (2012)

актуальных клинических наблюдений. С 2013 г. в рамках ежегодных национальных форумов «Радиология» и Конгресса Российской ассоциации радиологов проводятся школы им. профессора Л.М. Портного.

В последние годы в рентгенологическом отделе МОНИКИ была реализована программа модернизации, заключающаяся как в реконструкции большинства кабинетов, так и в обновлении парка тяжелого диагностического оборудования и установке системы архивирования и передачи цифровых изображений (PACS). Теперь в диагностических отделениях института (поликлиническом, стационарном, компьютерной и магнитно-резонансной томографии) работают пять новых рентгеновских аппаратов, цифровой маммограф, оснащенный новейшей технологией томосинтеза, а также уникальные по своим характеристикам и программному обеспечению магнитно-резонансный томограф (1,5 Тл) и мультиспиральный компьютерный томограф (МСКТ 256 срезов) (рис. 7). Система PACS объединила в единую сеть все кабинеты отдела, позволяя проводить комплексную диагностику на рабочем месте врача-рентгенолога и обеспечивая доступ к результатам любого лучевого исследования из цифрового архива в клинические подразделения (рис. 8). Освоение системы дало быстрые положительные результаты – повышение качества и рост объемов диагностических исследований. Диагностический раздел работы отмечен ежегодным приростом количества исследований и оптимизацией пациенто-потоков – обследование большей части больных теперь происходит амбулаторно.

В научной сфере определились новые перспективные задачи, нацеленные на решение актуальных проблем широкого спектра клинических направлений. Разработан диагностический алгоритм выявления угрозы разрыва аневризм аорты, определены преимущества проведения рентгеноэндоваскулярного лечения сосудистых



Рис. 8. М.В. Вишнякова обсуждает проект размещения системы PACS в корпусах МОНИКИ (А), сотрудники института проводят оптимизацию работы диагностической станции врача-рентгенолога (Б) (2011)



Рис. 9. Губернатор Московской области А.Ю. Воробьев награждает Е.А. Степанову – победителя конкурса «Лучший врач Московской области» (в номинации врач-рентгенолог) в Доме Правительства Московской области (2015)

заболеваний головного мозга с применением технологий трехмерного наведения.

Преподавание лучевой диагностики ведется на кафедре по традиционным и целому ряду новых образовательных программ, включая ординатуру и интернатуру по рентгенологии, сертификационное и тематическое усовершенствование по рентгенологии, ультразвуковой диагностике, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. За последние годы теоретический материал всех курсов обновлен, собраны базы клинических случаев по профильному изучению органной патологии, организованы четыре лекционные аудитории с электронным доступом к цифровому архиву. Многолетний опыт преподавания с использованием современных интерактивных форм обучения, мультидисциплинарная клиническая база и высокотехнологическое оборудование, задействованное в учебном процессе, привлекают на кафедру все большее количество слушателей. Возрастающую роль в повышении профессионализма врачей-рентгенологов Московской области

играет научно-практическое общество лучевых диагностов. В 2015 г. за достижения и инновации в преподавании лучевой диагностики коллектив кафедры удостоен награды Санкт-Петербургского радиологического общества – почетной медали им. М.И. Неменова.

Подтверждением успешной работы всего коллектива в реализации диагностических и научно-образовательных задач служат победы сотрудников рентгенологического отдела МОНИКИ не только на региональных, но и на общероссийских профессиональных конкурсах (2011, 2012 и 2015 гг.) (рис. 9).

Современные тенденции развития специальности требуют дальнейшего углубления профессиональных знаний, совершенствования технологий информатизации и направлений мультидисциплинарной интеграции. Перспективным инструментом в решении этих задач становится использование объективных показателей работы и новых форм эффективного управления службой лучевой диагностики. ☺

On the occasion of the 85th anniversary of radiological diagnosis in MONIKI (1931–2016)

Vishnyakova M.V.¹ • Paleev F.N.¹

Vishnyakova Mariya V. – MD, PhD, Head of Department of Roentgenology¹

✉ 61/2–15 Shchepkina ul., Moscow, 129110, Russian Federation. Tel.: +7 (495) 684 44 33.

E-mail: cherridra@list.ru

Paleev Filipp N. – MD, PhD, Professor of the Russian Academy of Sciences; Director¹

¹ Moscow Regional Research and Clinical Institute (MONIKI); 61/2 Shchepkina ul., Moscow, 129110, Russian Federation