

МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЛОГИЯ ХАРЬКОВЩИНЫ

Профессор Н.И. ПИЛИПЕНКО, к. б. н. Н.О. АРТАМОНОВА, к. б. н. Е.К. КОНОНЕНКО

Институт медицинской радиологии им. С.П. Григорьева АМН Украины, Харьков

Развитие медицинской радиологии в г. Харькове и Харьковской губернии берет начало с момента, когда в Петербурге 6 января 1896 г. было получено первое телеграфное сообщение об открытии В.К. Рентгеном «нового рода лучей», которые сам он назвал X-лучами. Уже 2 февраля этого же года на экстренном заседании Харьковского медицинского общества профессор физики Харьковского технологического института А.К. Погорелко сделал сообщение на тему: «Метод Рентгена и фотографирование невидимых предметов и возможные его применения к решению различных практических вопросов», а 21 февраля харьковский профессор А.К. Белоусов доложил результаты собственных исследований: «Результаты светописи по способу Рентгена при определении некоторых повреждений».

В 1908 г. в Харькове уже было организовано 9 частных рентген-кабинетов. С 1913 г. начала функционировать специализированная лечебница «Радий-Эманаторий» врача Л.М. Лейбфрейда, в которой проводили лечение эманацией радия (в виде питья, таблеток, вдыхания) хронического ревматизма, подагры, артритов и полиартритов, а также нервных заболеваний.

В 1898 г. для терапевтической пропедевтической клиники Харьковского университета, возглавляемой ординарным профессором М.М. Ломиковским, был приобретен аппарат Рентгена, которым широко пользовались и другие клинические отделения как с диагностической, так и с терапевтической целью. В 1901 г. пополнен всем необходимым для «рентгенизации» и рентгенографии кабинет при факультетской хирургической клинике, затем расширен и «поставлен на современную высоту» рентгеновский кабинет при факультетской терапевтической клинике. В 1907 г. кафедрой офтальмологии был приобретен радий для лечебных целей.

На базе харьковской городской Александровской больницы, которая являлась клиникой Императорского Харьковского университета, в 1908 г. активно проводились рентгеноскопия, рентгенография, радио- и рентгенотерапия. Благодаря настойчивости профессора Н.А. Соколова — руководителя госпитальной хирургической клиники университета — на базе этой больницы было построено здание с рентгеновским кабинетом.

Активное включение элементов радиологии в курс университетского образования способствовало формированию широкой общемедицинской культуры и творческого потенциала ученых, а также повышению уровня здравоохранения Харьковщины. О широком использовании харьковскими медиками рентгенотерапевтических и рентгенодиагностических методов свидетельствует тематика научных докладов, сообщений, публикаций по данной проблеме. За период с 1896 по 1914 г. на заседаниях Харьковского медицинского общества были сделаны сообщения по

рентгенодиагностике при почечно-каменной и желчекаменной болезнях, при патологии поджелудочной железы и кишечника, сердца, гипофиза, мягких тканей и костей, при определении локализации субдиафрагмального абсцесса, а также доклады по рентгенотерапии. Свой вклад в развитие рентгенодиагностики заболеваний костей внес доктор А.В. Тихонович, который в 1902 г. подготовил на базе Харьковской хирургической клиники первую в Украине и России диссертацию на тему: «Применение рентгенографии для распознавания заболеваний костей (воспалений и новообразований)».

Особого внимания заслуживает деятельность С.П. Григорьева — заведующего рентгенологическими кабинетами: при лаборатории общей и экспериментальной патологии Харьковского университета и при харьковской Николаевской больнице. Им был обоснован индивидуальный подход к рентгенологическому обследованию каждого больного, впервые разработана методика рентгеноскопии червеобразного отростка при вертикальном положении больного с использованием пальпации и прицельных снимков, предложены методы исследования переломов костей и почек.

Существенное воздействие на развитие радиологии в Харькове оказала первая мировая война (1914–1918). С одной стороны, широкая мобилизация врачей привела к сокращению научных исследований, а с другой — значительно расширились структура и объем практической работы за счет резкого увеличения числа раненых, обслуживаемых в рентген-кабинетах при лазаретах и клиниках университета. В клиниках Харьковского университета размещали раненых, поступающих с фронта. В ноябре 1914 г. был окончательно укомплектован и начал свою деятельность новый электросветолечебный кабинет при кафедре кожных и сифилитических болезней. Продолжал свою работу рентген-кабинет при кафедре госпитальной хирургии, которым заведовал И.П. Корхов.

После окончания гражданской войны острая потребность лечебных учреждений в кадрах рентгенологов, необходимость оказания высококвалифицированной рентгенологической помощи, разработка теоретических и практических вопросов радиологии вызвали необходимость организации рентгенологического центра. С проектом организации рентгенологического отдела в составе аппарата Наркомздрава Украины и Рентгеновской академии выступил известный харьковский рентгенолог С.П. Григорьев, и 30 июля 1920 г. Постановлением Совнаркома УССР была основана Всеукраинская рентгеновская академия. В 1925 г. она была переименована в Украинский рентгенорадиологический и онкологический институт (УРРОИ), который 15 декабря 1955 г. приказом Минздрава Украины реорганизован в Харьковский научно-исследовательский институт медицинской радиологии (ХНИИМР) с основной научной проблемой «Научные основы медицинской радиологии». В связи

с 75-летием в 1995 г. институту было присвоено имя его основателя — С.П. Григорьева, а в 2000 г. институт был передан Академии медицинских наук Украины и переименован в Институт медицинской радиологии им. С.П. Григорьева.

Основными направлениями научной деятельности института были: разработка технологий лучевой диагностики и лучевой терапии; методов профилактики, диагностики и лечения радиационных повреждений и усовершенствование дозиметрического сопровождения лучевой терапии; оптимизация лучевой нагрузки на население от радиационных медицинских процедур; метрологическое обеспечение в области медицинского использования источников ионизирующего излучения.

За период существования института (1920–2004) его руководителями были: С. Григорьев, Ю. Тесленко-Приходько, Л. Орлов, Г. Хармандарьян, И. Мищенко, А. Золотарев, Б. Варшавский, Е. Базлов, В. Шантырь, Ю. Киношенко. С 1987 г. по настоящее время институт возглавляет профессор Н.И. Пилипенко.

В довоенный период (1920–1941) в институте был разработан и усовершенствован ряд оригинальных методов: микрорентгенография костной системы и легочной ткани (А.А. Лемберг); методы томографического исследования легких и черепа (Э.Я. Бриль), рентгенолимфографии (Л.Д. Губский), изучения физиологии и патологии органов пищеварительного тракта. Сотрудники института явились пионерами в разработке в Украине рентгенологических методов исследования червеобразного отростка, бронхографии, энцефаловентрикулографии (С.П. Григорьев, Н.М. Бесчинская, А.А. Лемберг, И.Г. Шлифер, Г.И. Хармандарьян, Э.Я. Бриль, М.В. Ольховская и др.). Впервые в СССР здесь были разработаны методики холецистографии, интравенозной пиелографии и пиелоскопии (Г.И. Хармандарьян, Н.М. Безчинская).

Широкий круг работ по лучевой терапии был завершен созданием новых и усовершенствованием существующих методов лечения. Этому способствовало получение в 1925 г. значительного количества радия, который привезла из Франции лучевой терапевт института А.Г. Ченч. Были разработаны комплексная методика рентген- и радиотерапии злокачественных новообразований женской половой сферы (Б.К. Розенцвейг, Б.М. Варшавский, Н.М. Какушкин); методика рентгенотерапии воспалительных заболеваний, в том числе желудочно-кишечного тракта (М.В. Ольховская, Э.Я. Бриль), полости рта и челюсти (Л.И. Лехциер), кожных заболеваний (А.Л. Халипский, А.Г. Ченч).

Оригинальные результаты были получены в области научного обоснования дозиметрии рентгеновских лучей, в том числе клинической дозиметрии (А.Н. Кронгауз, М.Н. Дьяченко, А.И. Даниленко, В.М. Тучкевич). Разработана модель шарового дозиметра малых размеров, регистрирующего количество опущенных рентгеновских лучей по изменению потенциала заряда на конденсаторе (А.Н. Кронгауз).

Широкое освещение получили результаты изучения влияния рентгеновских лучей на обмен веществ,

вопросы обмена веществ при опухолях (А.В. Репрев, И.П. Мищенко). Новую страницу в экспериментальной онкологии открыли работы А.Д. Тимофиевского, изучившего огромный экспериментальный материал по эксплантации опухолей человека. Проведенные им исследования позволили сделать ценные обобщения, имеющие важное значение для выяснения вопросов происхождения опухолей человека, их природы, возможности обратного развития и др.

Важнейшим представителем харьковской школы онкологов был А.В. Репрев, исследовавший механизмы обмена веществ при злокачественных опухолях, влияние рентгеновских лучей на обмен веществ и др. Кроме того, А.В. Репрев занимался вопросами организации сети учреждений практической онкологической помощи, был неутомимым популяризатором научных знаний среди населения.

При физико-техническом отделе института была организована первая в стране лаборатория биофизики. Ее штатным консультантом был академик АН УССР К.Д. Синельников, руководитель лаборатории ядерной физики Физико-технического института АН УССР. В 1930–1937 гг. группа сотрудников этого института, используя радий УРРОИ, провела исследования искусственной радиоактивности ряда элементов, опыты по определению эффективных сечений и некоторые другие опыты с нейтронами, которые позволили применить искусственную радиоактивность для медицинских целей. Кроме того, полученные данные о физических свойствах нейтронов способствовали развитию нейтронной физики, особенно в осуществлении проектов атомного реактора. Этим работам постоянно уделял внимание И.В. Курчатова, который неоднократно бывал в УРРОИ. В 1934 г. институт посетил и выступил с докладом перед физиками Харькова Нильс Бор.

Предвоенное десятилетие явилось периодом больших научных достижений в области эпидемиологии онкозаболеваний в Украине. Исследования А.М. Меркова, положившего начало систематическому статистическому изучению онкологической патологии в нашей стране, обобщены в монографии «Злокачественные новообразования на Украине».

Значительную роль в развитии научной мысли, подготовке кадров, разработке экспериментальной и клинической онкологии, организации противораковой борьбы сыграл журнал «Вопросы онкологии», который издавался в институте с 1928 г. Журнал способствовал объединению онкологов страны, улучшению противораковой борьбы, по инициативе сотрудников института и под эгидой журнала в Харькове были созданы I Всесоюзный (1931) и I Украинский (1938) съезды онкологов. По инициативе института были также организованы и проведены в Харькове I Всеукраинский съезд рентгенологов и радиологов (1931), I Всеукраинская конференция рентгенологов, радиологов и онкологов Украины (1934), II съезд рентгенологов и радиологов Украины (1936).

В иллюстрированном каталоге участников Международного радиологического конгресса, изданном в Стокгольме в 1928 г., помещены портреты и краткие биографические сведения о 10 харьковских рентгено-

логах: Ф.М. Абрамовиче, Н.М. Бесчинской, Э.Я. Бриле, В.Ф. Кушниренко, А.А. Лемберге, Н.А. Подкаминском, Б.К. Розенцвейге, А.Л. Халипском, Г.И. Хармандарьяне, Я.Л. Шике.

В 1928 г. в институте впервые в истории онкологии была поставлена задача создания специальных учреждений — онкологических диспансеров как наиболее высокой формы организации противораковой деятельности, которая предусматривает единство профилактической и лечебной помощи. Проверенная на практике, эта форма распространилась не только на все области Украины, но и на весь Советский Союз.

К 1941 г. в институте работали 20 докторов и 36 кандидатов медицинских наук.

Было опубликовано 8 руководств, 11 монографий, 10 сборников научных работ, выпущено 10 томов журнала «Вопросы онкологии», одну книгу периодического журнала «Питання онкології», около 1000 статей. Было защищено 11 докторских диссертаций, в том числе 2 — по рентгенологии (Н.М. Безчинская, А.Л. Халипский), и 22 кандидатских диссертации, в том числе 9 — по вопросам рентгенологии и радиологии (В.С. Брежнев, Л.Ф. Левин, С.Н. Ледапов, Е.А. Базлов, М.Н. Дьяченко, А.М. Ерухимович, А.И. Ильевич, А.Н. Кронгауз, А.С. Пипко).

Среди наиболее значимых трудов института следует отметить такие книги, как «Экспериментальная и клиническая рентгенология» под ред. Г.И. Хармандаряна (1926, 1928); «Рентгенологія і онкологія в УРСР. XX років радянської медицини» (1939); монографии М.И. Лифшица «Учение об опухолях человека» (1927), профессора А.Я. Халипского «Рентгенотерапія шкірних хороб» (1931); Краткое руководство по поверхностной рентгенотерапии (1935). Двухтомное руководство «Клиника злокачественных опухолей» под редакцией М.И. Лифшица и А.В. Мельникова (1930–1931) было первым в СССР изданием, в котором был обобщен значительный экспериментальный материал и освещены вопросы клиники злокачественных новообразований.

Для подготовки средних медицинских работников — рентгенолаборантов и техников — в Харькове по инициативе института в 1931 г. был создан рентгеновский техникум, директором которого до 1936 г. был сотрудник института Б.М. Варшавский.

По инициативе сотрудников института в марте 1921 г. в Харькове было организовано первое общество рентгенологов и радиологов в виде рентгенологической секции при Ассоциации Харьковского губернского отдела профсоюза медработников. Председателем секции избран профессор С.Л. Трегубов. В 1928 г. секция была реорганизована в Харьковское общество рентгенологов и радиологов, которое одновременно являлось профильным обществом Харьковского медицинского общества. В этом же году организована Украинская ассоциация рентгенологов и радиологов, а в 1931 г. в Харькове создано Украинское общество рентгенологов и радиологов, объединившее все существовавшие к этому времени региональные рентгенорадиологические научные общества.

Во время Великой Отечественной войны институт был эвакуирован в Новосибирск, где его сотруд-

ники принимали активное участие в лечении раненых бойцов Советской Армии. С января 1944 г., после возвращения в Харьков, коллектив, возглавляемый доцентом Е.А. Базловым, начал проводить работу по восстановлению разрушенной фашистами сети рентгенорадиологических и онкологических служб. В этот период были регламентированы основные мероприятия по организации рентгенорадиологической и онкологической помощи в Харькове и в Украине в целом, создана единая система онкологических учреждений.

В 50-е годы в связи с расширением использования эффектов ионизирующего излучения в народном хозяйстве, науке и медицине возникла острая необходимость в изучении фундаментальных основ его биологического действия, появилась возможность разрабатывать новые методы диагностики и лечения ряда заболеваний с помощью радионуклидов и меченых соединений, развивать научные исследования по профилактике, диагностике и лечению лучевых повреждений. В связи с этим в 1955 г. УРРОИ реорганизован в ХНИИМР.

Физико-технический отдел института под руководством М.Н. Дьяченко в новых условиях продолжил работу по дозиметрии различных видов ионизирующих излучений, в частности тормозного излучения и электронов с энергией до 35 MeV. Были разработаны портативный прибор для дозиметрии «мягких» и «жестких» рентгеновских лучей; люминесцентный дозиметр наперсткового типа; две конструкции радиометров для определения малых активностей альфа-радиоактивных веществ и дозиметрии нейтронного излучения; шаровый конденсаторный дозиметр для измерения изодозных кривых радиовых капсул (А.Н. Кронгауз); метод дозиметрии рентгеновского и гамма-излучения при помощи инфракрасной вспышки люминесценции в окрашенных кристаллах (М.Н. Дьяченко, М.И. Скульская, Ж.И. Кулеса).

С 1980 г. основным направлением научной деятельности отдела являются исследования в области медико-биологической дозиметрии и радиационной безопасности. В результате исследования дозиметрических систем, которые моделируют все важнейшие типы тканей человека и животных, разработан комплекс термолюминесцентных детекторов, эквивалентных тканям — мышечной, жировой, компактной и трабекулярной костной (Л.З. Калмыков, Т.Г. Кандель).

С 1987 г. был запущен медицинский ускоритель ЛУЭ-15М, который позволил улучшить качество проведения лучевой терапии, что повысило эффективность лечения больных со злокачественными новообразованиями.

В 1979 г. на базе института создана Центральная республиканская лаборатория индивидуальной дозиметрии и радиационной безопасности, в 1982 г. — Территориальная поверочно-дозиметрическая лаборатория. С 1978 г. на базе института функционирует Центральная лаборатория радиационной гигиены медицинского персонала (руководители — И.Н. Романова, Л.Л. Стадник), осуществляющая дозиметрический контроль лиц, которые работают с источниками ионизирующего излучения в 349 учреждениях 24 областей

Украины. Лаборатория клинической и поверочной дозиметрии является главной в Украине по метрологии ионизирующего излучения.

Среди научных разработок института значительное место занимают проблемы диагностики, профилактики и лечения лучевой патологии. С 1958 г. на его базе функционирует Центральная диспансерная комиссия по медицинским осмотрам лиц, работающих в сфере действия ионизирующего излучения. Начиная с апреля 1986 г. институт является одним из центров по обследованию и лечению лиц, которые принимали участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, и лиц, эвакуированных из зоны аварии.

Коллективом института проводятся исследования механизмов действия малых доз ионизирующей радиации, разрабатываются методы профилактики и лечения патологии, которая возникает в результате действия малых доз радиации и других компонентов. Среди основных его достижений можно выделить такие, как разработка новых способов определения степени лучевого повреждения опухоли, определение активации регенерационного процесса при лучевой язве и фиброзе мягких тканей (Л.А. Френкель, Н.Е. Узленкова, Е.М. Мамотюк); определение дозы облучения костного мозга (И.П. Москаленко, Н.А. Митряева); лечение радиационно-термических поражений (Л.И. Симонова, В.З. Гертман и др.), лучевых поражений костной ткани (Л.А. Френкель и др.); хирургическое лечение лучевых поражений кожи и лучевого остеомиелита грудины (В.А. Мороз).

Многолетняя деятельность по проведению диспансерного обследования лиц, работающих в сфере действия ионизирующей радиации, позволила институту с участием сотрудников Центрального института экспертизы трудоспособности впервые разработать и издать ряд методических документов, рекомендации по медицинскому контролю лиц, работающих в сфере действия ионизирующей радиации (под ред. Н.Ф. Заркевича и В.И. Шантыря), методические материалы по врачебно-трудовой экспертизе при хронической лучевой болезни и временной утрате профессиональной трудоспособности у работающих с источниками радиации (А.К. Арнаутов, Ш.А. Бурштейн, А.Ф. Владимиров, В.И. Шантырь).

В 90-е годы большое значение в развитии лучевой диагностики приобретают процессы обработки и анализа изображений. В клиническую практику все шире внедряются методы компьютерной обработки результатов, что вызывает необходимость математического моделирования различных функциональных процессов транспорта радиофармпрепаратов (РФП) в организме и др. Широко развиваются научные направления по математическому моделированию кинетики РФП в печени и почках, церебральной гемодинамики, гормонального статуса (В.Г. Книгавко, Н.И. Пилипенко).

В целях профилактики лучевых осложнений в институте проводятся исследования по разработке и внедрению различных радиопротекторных средств и препаратов. Одним из перспективных направлений коррекции пострадиационных реакций является

применение препаратов растительной природы (Л.А. Френкель с соавт.), а также производных гормона тимуса тимоптина (И.М. Вусик, И.Н. Лозинская, И.Я. Калмыкова, Н.А. Никифорова, Т.П. Якимова). Разрабатываются методы консервативной коррекции ранних лучевых реакций и хирургического лечения поздних лучевых осложнений (Н.И. Пилипенко, П.И. Костя, И.М. Вусик, В.А. Мороз, А.В. Панов и др.).

Оптимизация результатов лучевой терапии на современном этапе проводится путем дальнейшего совершенствования методов лучевого лечения, в том числе использования генераторов высокоэнергетического излучения (Н.И. Пилипенко, В.П. Старенький, Е.Н. Сухина и др.), лазерного излучения (А.Б. Акимов, Л.И. Симонова, Т.П. Якимова).

В последние годы были обоснованы и внедрены новые схемы фармакологической коррекции лучевых повреждений с использованием новой группы отечественных препаратов. Разработаны унифицированная система оценки лучевого поражения генома человека при влиянии ионизирующей радиации в малых дозах и способ ретроспективной биодозиметрии лучевого влияния (Н.А. Мазник, В.А. Винников); технологии проведения химиотерапии большим раком гениталий с учетом суточных ритмов клеток периферической крови (Н.И. Пилипенко, Е.Н. Сухина, Н.А. Никифорова). Предложены основные медицинские технологии хронохимиолучевой терапии онкологических больных, которые обеспечивают повышение эффективности противоопухолевой терапии. Создана система иммунологического контроля лучевой терапии, включающая новый способ диагностики типов иммунной реакции, новые способы иммунокоррекции каждого ее типа. Установлены закономерности взаимодействия фотонного облучения с моно- и полидисперсными системами для применения в радиационной защите и медицине.

Институт является клинической базой для апробации новых радиофармацевтических препаратов и отечественного радиологического диагностического оборудования в Украине. Здесь выполняются современные оригинальные исследования: ионизирующий и термолюминесцентный методы дозиметрии радиационных излучений, методика маммографии и маммодуктографии на новом аппарате «Senograph-800» с прицельной биопсией, радионуклидная диагностика нарушений с использованием современных радиофармпрепаратов и методик.

Значительную часть научно-практической деятельности института составляет предоставление медицинской помощи харьковчанам. Так, из 4 тыс. больных, которые ежегодно проходят обследование и лечение в клинике, 85% составляют жители Харькова и Харьковской области; 1,5 тыс. медицинских радиологов и рентгенологов ежегодно проходят диспансеризацию и индивидуальный дозовый контроль.

Значительным событием в развитии медицинской радиологии в Украине стало учреждение и издание с 1993 г. нового ежеквартального профильного издания «Украинский радиологический журнал» (главный редактор профессор Н.И. Пилипенко). С вы-

ходом журнала ученые — рентгенологи и радиологи Украины — получили возможность широко освещать результаты своих научных достижений, проводить научные дискуссии, а врачи-радиологи — обмениваться опытом своей работы.

С 1993 г. сотрудники института принимают участие в научных программах в области биологической дозиметрии под эгидой Комиссии Европейского Союза. В 1999–2002 гг. выполнен проект «Дозы населения Беларуси и Украины в результате Чернобыльской катастрофы» совместно с Национальным комитетом радиационной защиты Великобритании, Институтом ядерной безопасности Франции и Институтом генетики и цитологии Белорусской АН. В 2002 г. лаборатория радиационной цитогенетики института (руководитель — канд. биол. наук Н.А. Мазник) принимала участие в Международном упражнении по дозиметрическому сопоставлению при имитации аварии на ядерном реакторе SILENE, которая проводилась Институтом радиационной защиты и ядерной безопасности Франции. В упражнении принимали участие ведущие специалисты из 25 стран мира, в том числе из Великобритании, Германии, Китая, Франции, Украины, России, США, Японии.

С 1997 г. лаборатория клинической и поверочной дозиметрии и Центральная лаборатория радиационной гигиены медицинского персонала Украины принимают участие в научно-технических программах МАГАТЭ, направленных на повышение уровня метрологического и дозиметрического обеспечения измерений в области использования источников ионизирующего излучения в медицине. В 1998 г. институт стал координатором регулярной программы МАГАТЭ/ВОЗ «Почтовый ТЛД-аудит радиационного выхода аппаратов дистанционной радиотерапии» в Украине. Выполняются проекты МАГАТЭ «Улучшение радиационной защиты при медицинском облучении» и «Украинский национальный почтовый ТЛД-аудит и ТЛД-мониторинг при медицинском облучении», а с 2003 г. — проект «Программа обеспечения качества лучевой терапии».

Институт медицинской радиологии им. С.П. Григорьева является коллективным членом ESTRO (Европейского общества радиологов и онкологов), отдельные его сотрудники являются членами EANM (Европейской ассоциации ядерной медицины), ESTRO (Европейского общества радиологов и онкологов), RSNA (Североамериканского общества радиологов). При поддержке МАГАТЭ ежегодно ряд его сотрудников проходит разные формы обучения и специализации, тренинг-курсы в онкологических центрах Европы и Северной Америки.

По инициативе института в 1999 г. было создано Украинское общество терапевтических радиологов и радиационных онкологов (УТРО), основателем и первым председателем которого был профессор Н.И. Пилипенко (1999–2001), затем профессор Д.С. Мечев (2001–2003). В настоящее время — профессор Н.Г. Семикоз. УТРО совместно с институтом были организованы и проведены три съезда и три конференции терапевтических радиологов и радиационных онкологов Украины.

В развитии медицинской радиологии Украины большая роль принадлежит профильным кафедрам Харьковского государственного медицинского университета и Харьковской медицинской академии последипломного образования (ХМАПО).

Первая в Украине и одна из первых на территории бывшего Советского Союза кафедра рентгенологии была организована в 1923 г. в Харьковском медицинском институте. Возглавил ее известный специалист профессор А.Ю. Штерман, который за 9 лет (до 1932) много сделал для организации работы и оснащения кафедры, подготовил первые учебно-методические материалы для студентов. С 1932 по 1936 г. кафедрой руководил выдающийся деятель системы здравоохранения, один из основателей отечественной рентгенологии Гурген Иванович Хармандарьян. Большой организаторский талант, широкая эрудиция и творческая инициатива позволили ему за несколько лет реорганизовать и вывести на высшую ступень педагогическую и научную деятельность кафедры. Энергии этого человека хватало на все: одновременно с заведованием кафедрой он был директором Украинского рентгенологического института, основателем и главным редактором журнала «Вопросы онкологии», председателем Украинского общества рентгенологов и радиологов, членом коллегии НКРЗ. С 1932 г. Г.И. Хармандарьян исполнял обязанности заместителя наркома здравоохранения УССР и главного санитарного инспектора Украины.

Научными направлениями работы кафедры в эти годы были: рентгенодиагностика опухолей легких, заболеваний желудка и кишечника, холецистография. Особый интерес представляли работы по рентгенодиагностике костной системы, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, по биологическому действию рентгеновских лучей, рентгенотерапии воспалительных заболеваний.

В 1937 г. Г.И. Хармандарьян был назначен директором Московского института рентгенологии и радиологии и заместителем главного санитарного инспектора Наркомата здравоохранения СССР. К сожалению, в 1938 г., во время сталинских репрессий, Гурген Иванович был арестован и в 1940 г. погиб в расцвете творческих сил. Через 28 лет его посмертно реабилитировали.

С 1936 по 1941 г., а потом в 1943–1946 гг. кафедрой заведовал талантливый ученый, прекрасный специалист в области рентгенодиагностики и педагог профессор А.А. Лемберг. Во время эвакуации Харьковского медицинского института в г. Горький (1941–1943) кафедрой руководил Э.Я. Бриль. С 1946 по 1966 г. кафедру возглавлял профессор Ю.А. Бурлаченко. Это был человек высочайших душевных качеств, выдающийся клиницист и диагност, талантливый ученый и педагог. В 1954 г. было введено преподавание новой медицинской дисциплины — медицинской радиологии. С того времени кафедра была переименована в кафедру рентгенологии и медицинской радиологии — соответственно представлениям того времени о возможностях этих двух составных современной радиологии. Тогда ассистентами кафедры были П.А. Милонов, В.В. Цветкова, И.Т. Цилюрик,

которые со временем возглавили кафедры рентгенологии и радиологии в медицинских институтах в Запорожье и Тернополе.

В 1967 г. заведующим кафедрой стал И.Ф. Бодня, выдающийся специалист в области рентгенодиагностики, талантливый педагог и прекрасный организатор. Он много сделал для усовершенствования методики преподавания рентгенологии и медицинской радиологии, активно занимался созданием и изданием учебно-методических материалов для студентов, интернов, практических врачей. За то время, когда кафедру возглавлял И.Ф. Бодня, были подготовлены высококвалифицированные специалисты для практического здравоохранения — А.М. Левендюк, Л.Н. Каневский, Г.Д. Кинюк, В.А. Андреев. В 1980–1982 гг. в связи с болезнью И.Ф. Бодни кафедрой руководил профессор В.И. Шантырь, оставаясь при этом директором Харьковского НИИ медицинской радиологии.

С 1982 г. и до настоящего времени заведующим кафедрой является профессор Н.И. Пилипенко, который с 1981 г. возглавляет и ХНИИМР. Благодаря усилиям профессора Н.И. Пилипенко кафедра, которая с 1995 г. называется кафедрой лучевой диагностики, лучевой и радиационной медицины, имеет две базы — клинику Института медицинской радиологии им. С.П. Григорьевы АМН Украины и рентгенологическое отделение Харьковской областной клинической больницы. Это позволяет сотрудникам кафедры использовать в педагогическом процессе и научной работе современную диагностическую и терапевтическую аппаратуру (гамма-камеры, ультразвуковые сканеры, компьютерный томограф, ангиограф, гамма-терапевтические аппараты, линейный ускоритель электронов и т.д.).

К основным направлениям научной деятельности кафедры относится разработка новых методов лучевой диагностики и лучевой терапии, современных методов обработки результатов радиологических исследований. Здесь проводятся исследования, связанные с последствиями аварии на ЧАЭС, работы в рамках международных научных проектов и программ безопасности ядерной энергетики Комиссии Европейского содружества.

Уже 15 лет кафедра осуществляет подготовку специалистов для зарубежных стран — Иордании, Судана, Сирии.

Организатором кафедры в ХМАПО был талантливый ученый профессор И.Г. Шлифер. В довоенные годы кафедра располагалась на базе 2-й городской больницы, ее учебными базами были также научно-исследовательские институты рентгенодиагностики и туберкулеза. В довоенные годы на кафедре преподавали И.И. Германовский, А.Л. Халипский, Д.Б. Степенский, Е.А. Базлов, А.С. Пипко, В.С. Брежнев. Отдельные разделы курса рентгенологии читали А.А. Лемберг, Н.М. Бесчинская — первая женщина, ставшая доктором медицинских наук в области рентгенологии в Украине, Е.Я. Бриль. После войны кафедру возглавил крупный ученый и педагог профессор А.А. Лемберг. Преподавателями кафедры в то время были профессор А.Л. Халипский, доценты

Е.А. Базлов, В.С. Брежнев, ассистенты В.А. Фейгельман, А.П. Лузина, И.С. Вележев.

В послевоенные годы кафедра проводила циклы специализации и циклы общего усовершенствования врачей, а в последующем и тематические циклы: рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости, органов опоры и движения, органов пищеварительной системы, опухолевых заболеваний различных органов и систем.

В апреле 1955 г. кафедра была реорганизована в кафедру рентгенологии и медицинской радиологии. В 1975 г. заведующим кафедрой был избран Ю.Т. Киношенко.

Основными научными направлениями проводимых на кафедре исследований являются: клинико-рентгенологические исследования костно-мышечной системы, грудной полости, органов пищеварения, почек и мочевыводящих путей; изучение патогенеза экспериментальной лучевой болезни; применение радионуклидов для оценки функции щитовидной железы; исследования по повышению радиочувствительности опухолей кожи при лучевой терапии. На кафедре разрабатываются вопросы экспериментальной рентгенологии. На основании экспериментальных моделей на животных изучались патогенез, ранние рентгенофункциональные и рентгеноморфологические признаки заболеваний печени и желчного пузыря (Ю.Т. Киношенко). Здесь впервые созданы экспериментальные модели сколиоза (О.А. Шевцова), гиперпаратиреозной остеодистрофии (М.И. Спужяк), флюороза (А.А. Терновенко). По материалам научных исследований кафедры опубликовано 10 монографий и 1058 научных работ, защищено 8 докторских и 43 кандидатских диссертации. Наряду с педагогической и научной работой сотрудники кафедры выполняют большой объем консультативной работы для рентгенологов города и области.

Самой «молодой», но многообещающей кафедрой ХМАПО является кафедра рентгенологии детского возраста (единственная в Украине и третья среди стран СНГ), созданная в январе 1991 г. профессором М.И. Спужяком.

Главные задачи кафедры — повышение квалификации врачей-рентгенологов и специалистов смежных профессий по педиатрической лучевой диагностике, а также подготовка врачей высшей квалификации через клиническую ординатуру и аспирантуру.

Основная база кафедры — 17-я клиническая многопрофильная больница, в частности городское травматологическое и соматическое детские отделения. Клиническими базами кафедры являются также Институт охраны здоровья детей и подростков АМН Украины, Институт патологии позвоночника и суставов АМН Украины, областная клиническая детская инфекционная больница, Харьковский городской перинатальный центр, клиническая детская больница № 19. Сотрудники кафедры принимают участие в обследовании больных и предоставляют консультативную помощь базовым рентгенологическим отделениям кафедры и другим лечебно-профилактическим учреждениям Харькова.

Основным направлением научных исследований кафедры является изучение состояния разных систем организма, в том числе структурно-функционального состояния костей у детей и взрослых при разных заболеваниях опорно-двигательного аппарата, и изменений костей при нейроэндокринных заболеваниях. Проводятся исследования, направленные на улучшение рентгенодиагностики заболеваний дыхательной, половой и пищеварительной систем у детей и подростков.

На кафедре уже выполнено и защищено 6 кандидатских диссертаций, опубликовано 4 монографии («Рентгенодиагностика эндокринных остеопатий», «Рентгенограмметрия в педиатрической рентгенологии», «Кульшовий суглоб», «Заболевания околощитовид-

ных желез»), издаются учебные пособия, методические рекомендации и т.п.

В целом анализ значимости и вклада медицинской радиологии в развитие медицинских школ Харькова позволяет заключить, что научно-практическая деятельность Института медицинской радиологии им. С.П. Григорьева АМН Украины, кафедр Харьковского государственного медицинского университета и Харьковской медицинской академии последипломного образования, а также других радиологических и рентгенологических служб города обеспечивает высокий современный уровень этих медицинских дисциплин и широкие перспективы в реализации своего практического и творческого потенциала.