

чение», «Болезнь отложения легких цепей. Клиника, диагностика и лечение».

Кафедра нефрологии, иммунологии и ревматологии сохраняет и развивает научно-практическое сотрудничество с ведущими профильными медицинскими учреждениями нашей страны, прежде всего с Институтом ревматологии РАМН, а также с профессиональными сообществами нефрологов и ревматологов России.

Сегодня, как и прежде, кафедра нефрологии, иммунологии и ревматологии ФГУ Учебно-научного медицинского центра является научным, методическим и консультативным центром всей нефрологической и ревматологической службы медицинских учреждений УД Президента Российской Федерации.

Кафедра лучевой диагностики. Итоги работы

А.В. Зубарев, В.Е. Гажонова

Кафедра лучевой диагностики ФГУ «УНМЦ» УДП РФ

В статье описана история развития кафедры лучевой диагностики. За период с 1996 г. на кафедре подготовлено кандидатов медицинских наук – 22, докторов медицинских наук – 4. Все они работают в системе Медицинского центра, являясь руководителями клиник, отделений, консультантами и ведущими специалистами учреждений. Под руководством сотрудников кафедры за 14 лет успешной работы защищено 20 кандидатских диссертаций и 6 докторских диссертаций.

Ключевые слова: лучевая диагностика, компьютерная томография, УЗИ.

Свою историю кафедра лучевой диагностики ведет с создания отдела рентгенологии в 1984г., который затем был преобразован в отдел лучевой диагностики. В 1988г. в составе отдела был создан курс ультразвуковой диагностики. Его возглавил тогда еще старший научный сотрудник отдела к.м.н. Зубарев А.В. Согласно Приказу Министра здравоохранения от июля 1991 кафедра лучевой диагностики стала структурным подразделением Центральной научно-исследовательской лаборатории при МЗ СССР и в последующем Учебно-научного медицинского центра УД Президента РФ. Клинической, учебной и научно-исследовательской базой кафедры являются отделения лучевых методов диагностики (рентгеновские, КТ и МРТ, ультразвуковой диагностики, радиоизотопной диагностики, ПЭТ, лучевой терапии) лечебно-профилактических учреждений Медицинского центра.

Основными задачами кафедры являются подготовка и повышение квалификации специалистов лучевых диагностов для учреждений Медицинского центра, проведение научных исследований по важнейшим проблемам диагностики, главным образом связанным с их практическим применением в медицинских учреждениях центра, методическое и научное руководство службами лучевой диагностики, совершенствование и повышение ее уровня, а также консультативно-диагностическая работа в учреждениях МЦ.

За период с 1984 по 2008 гг. в отделе рентгенологии, в отделе лучевой диагностики и в последующем кафедры лучевой диагностики всего прошли обучение 211 ординаторов. На сегодняшний день подготовлено 190 врачей по специальностям рентгенология, ультразвуковая диагностика, радиоизотопная диагностика.

С 1996г. кафедру возглавил профессор Зубарев А.В., уже под руководством которого были подготовлены 162 ординатора. По специальности рентгенология и радиоизотопная диагностика выпущено 114 (60%) специалистов. Из них остались работать в системе 105 (92%) человек, и успешно трудятся в настоящее время 57 (50%) человек. По специальности ультразвуковая диагностика подготовлено 76 (40%)

специалистов. Из них остались работать в системе 66 (87%) человек и до сих пор работают 51 (67%) специалист.

Для ЦКБ подготовлено 49 (26%) врачей, из которых на прежнем месте остался работать 21 врач. Для ОБП подготовлено 12 врачей ультразвуковой диагностики и рентгенологов, из них на прежнем месте работают 9 человек. Для КБ 1 – 9 врачей, для КБ 2 (на Открытом шоссе) – 5 врачей. Для поликлиник Медицинского центра подготовлено 38 (20%) врачей, из них: 21 специалист по ультразвуковой диагностике и 17 рентгенологов.

Кафедра гордится своими выпускниками. Бывшие ординаторы кафедры: Бачурина Е.М. (1985 г.), Тарасова И.Е., Сальников Д.В. (1986 г.), Новичкова И.Г. (1998 г.), Зубанов А.Г. (1999 г.) возглавили рентгеновские отделения, отделения ультразвуковой диагностики, отделения ангиографии, КТ и МРТ. Многие из выпускников кафедры в настоящее время являются ведущими специалистами в своих учреждениях, их работу и знания высоко ценят практические врачи.

С 1998 г. с расширением арсенала и парка приборов лучевой диагностики в Медицинском центре возникла необходимость подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих знаниями компьютерных навыков, владеющих современными технологиями. С этого года началась подготовка аспирантов по специальности: лучевая диагностика, лучевая терапия. С 1998 г. по 2008 г. на кафедре лучевой диагностики в аспирантуре обучались 15 врачей, из них все остались работать в Медицинском центре, кандидатские диссертации из них защитили 10 человек. В настоящее время проходят обучение в аспирантуре еще 6 врачей, которые закончат аспирантуру в 2009 и 2010 гг. За период с 1996 г. на кафедре подготовлено кандидатов медицинских наук – 22, докторов медицинских наук – 4. Из них все работают в системе Медицинского центра, являясь руководителями клиник, отделений, консультантами и ведущими специалистами учреждений. Под руководством сотрудников кафедры за 14 лет успешной работы защищено 20 кандидатских и 6 докторских диссертаций.

Сотрудники кафедры также проводят большую консультативную и клиническую работу, осуществляя совершенствование существующих и внедрение новых методов диагностики в систему учреждений МЦ. Силами кафедры с 1994—1995 гг. были организованы работы кабинетов УЗ-ангиографии в различных поликлиниках и стационарах Медицинского центра, многие из которых активно функционируют и в настоящее время. В Центральной клинической больнице работают 3 кабинета УЗ-ангиографии: 2 в главном корпусе и 1 в терапевтическом корпусе. В Объединенной больнице с поликлиникой функционируют 2 кабинета УЗ-ангиографии. В Клинической больнице № 1 УД Президента РФ был организован с 1999 г. кабинет УЗ-ангиографии, и с этого времени новые технологии прочно заняли свое место в работе отделения УЗД. В Поликлинике № 1 МЦ с 1999 года организованы консультации по УЗ-ангиографии и новым технологиям, с октября 2001 г. УЗ-ангиография внедрена в практику работы. В санатории «Барвиха» с 2000 г. были организованы постоянные консультации по УЗ-ангиографии, а с сентября 2001 г. — постоянная работа кабинета с применением методик УЗ-ангиографии. С 2000 г. в поликлинике ЦКБ внедрена в практику методика УЗ-ангиографии. С 2006 г. в поликлинике № 4 на Кутузовском проспекте организованы постоянные консультации специалистов кафедры по УЗ-ангиографии.

Силами сотрудников кафедры было осуществлено внедрение новых методик МР-урографии, МР-холангиографии, МЗ-ангиографии с контрастным усилением в практику работы отделения МРТ на базе 5 корпуса ЦКБ. В 2005г. были внедрены новые методики соногистерографии, эластографии, четырехмерного виртуального сканирования в акушерстве в практику работы кабинетов кафедры лучевой диагностики Центральной клинической больницы и Объединенной больницы с поликлиникой.

Для обеспечения унификации в проведении исследований и преемственности работы всех служб в обследовании пациентов на этапах поликлиника-стационар кафедра выпускает 15 монографий. В 1999г. вышла в свет первая монография «Диагностический ультразвук» под ред. А.В. Зубарева - руководство по ультразвуковой диагностике, подготовленное всем коллективом кафедры лучевой диагностики. Руководство посвящено современным диагностическим возможностям ультразвукового исследования при заболеваниях различных органов и систем человеческого организма. Оно было специально разработано для практических врачей МЦ, получивших новое ультразвуковое оборудование, а также для врачей других специальностей как методическое и практическое пособие по использованию современных ультразвуковых технологий. На сегодняшний день оно не потеряло свою практическую ценность и широко используется в работе.

В последующем, с 2000 по 2005г., вышли в печать монографии: «Диагностический ультразвук. Мышечно-скелетная система», «Диагностический ультразвук. Уро-нефрология», «Диагностический ультразвук. Офтальмология», «Ультразвуковая диагностика в травматологии», «Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты», «Ультразвуковая диагностика в гинекологии. 3Д», которые посвящены применению современных ультразвуковых технологий в исследовании различных органов и систем.

В 2003г. кафедра выпустила учебное пособие «Основные положения при проведении ультразвуковых исследо-

ваний различных органов и систем». В данном руководстве рассмотрены современные диагностические возможности ультразвукового исследования при заболеваниях различных органов и систем человеческого организма. Приведены стандартные нормы и УЗ-протоколы, которые в настоящее время используются врачами МЦ.

В 2006-2007гг под редакцией Зубарева А.В. и Шотемора Ш.Ш. выходит в свет двухтомное руководство по мультиспиральной компьютерной томографии, которое является настольной книгой для любого врача компьютерной томографии. В издании приведены показания, методики исследования, протоколы, подробно описана нормальная КТ-анатомия и основные изменения которые выявляются при патологии различных органов и систем.

Сотрудники кафедры ведут широкую научно — исследовательскую работу. За последние 10 лет на кафедре были подготовлены и опубликованы 520 статей и тезисов докладов в реферируемых журналах и научных сборниках, сделано более 300 докладов на научно-практических конференциях, международных симпозиумах, научных обществах, съездах ассоциаций. Получено 2 патента на изобретение. Научные достижения кафедры были высоко отмечены на всемирных конгрессах и симпозиумах в Европе, США, Южной Кореи, Японии. Сотрудники кафедры выступали с докладами в 18 зарубежных конференциях, пионерские работы кафедры в отношении трехмерной ультразвуковой диагностики и контрастной эхографии были отмечены призами за лучший доклад и лучшую научную работу на всемирных конгрессах по радиологии в г.Вене (Австрия), в г.Чикаго (США), в г.Флоренция (Италия), в г.Берлин (Германия), в г.Киото (Япония), в г.Сеул (Ю.Корея). Многие сотрудники проходили стажировку в ведущих европейских и американских клиниках, перенимая опыт работы и делая с ним на циклах усовершенствования врачей с практическими врачами.

Кафедра активно участвует в образовательной деятельности. С 1986г. были организованы ежегодные курсы усовершенствования рентгенолаборантов на базе рентгеновского отделения Первой поликлиники Четвертого Главного Управления при МЗ СССР. С 1996г. кафедра участвует в организации лекций цикла специализации медицинских сестер кабинетов ультразвуковой диагностики «Значение и возможности ультразвуковых методов исследования в медицине», проводимых на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории. С 1997г. отвечая современным требованиям переоснащения и освоения новых технологий, к циклам усовершенствования «Ультразвуковая диагностика» введены новые циклы тематического усовершенствования врачей: «Методы внутриволостной ультразвуковой диагностики: эндоректальное и эндовагинальное сканирование», «Цветовое доплеровское картирование», «Современные доплеровские методики», «Новые технологии в ультразвуковой диагностике», на которых прошли усовершенствование более 250 врачей поликлиник, стационаров и санаториев Медицинского центра. Сотрудниками кафедры за последние годы проведено более 120 циклов усовершенствования врачей.

За период 1997-1998 гг. при участии сотрудников кафедры в Медицинском центре Управления делами Президента РФ были организованы и проведены совместно с фирмой «Медицина» 4 международных симпозиума: «Цветовое доплеровское картирование», «Контрастная эхография», «Современные ультразвуковые исследования на аппаратах

высокого класса», «Современные методы исследования и лечения урологических больных», в которых участвовали представители всех подразделений и служб МЦ, практические врачи кабинетов УЗД, коллеги других ведущих медицинских учреждений.

В сентябре 1999 г. кафедра приняла самое активное участие в организации международной конференции в Медицинском центре Управления делами Президента РФ «Ультразвуковая диагностика на пороге 21 века», в работе которой приняли участие и выступили с докладами ведущие российские и зарубежные специалисты. На пленарных заседаниях широко были представлены доклады сотрудников кафедры лучевой диагностики и аспирантов кафедры, которые были посвящены практически всем направлениям научно-исследовательской деятельности кафедры. Были рассмотрены новые ультразвуковые технологии, используемые в диагностике заболеваний внутренних органов и поверхностно расположенных структур.

В 1999г. кафедра лучевой диагностики за вклад в развитие современных ультразвуковых технологий получила почетный знак из рук всемирно известного специалиста в области ультразвуковой диагностики Барри Голдберга, Директора Джефферсоновского института ультразвука Университета Томаса Джефферсона (штат Пенсильвания) в г. Филадельфии. Под руководством Зубарева А.В. кафедра стала филиалом Джефферсоновского института ультразвука в Москве. В 2000г. на базе Объединенной больницы с поликлиникой МЦ была организована и проведена конференция «Роль ультразвукового метода в службе лучевой диагностики Медицинского центра». На пленарных заседаниях этой конференции, широко были представлены современные направления ультразвуковой диагностики, разрабатываемые сотрудниками кафедры лучевой диагностики. Были представлены доклады ведущих академиков и профессоров Медицинского центра и других медицинских учреждений о роли ультразвуковой диагностики в урологии, акушерстве и гинекологии, сердечно-сосудистой хирургии, трансплантологии и других разделах.

В сентябре 2001г. на базе поликлиники №1 МЦ впервые проведена конференция «Ультразвуковая диагностика патологии мышечно-скелетной системы», как обучающий семинар с участием ведущих отечественных и зарубежных специалистов в области спортивной медицины.

В 2003-2007гг. кафедра приняла активное участие в организации системы телемедицинских лекций и консультаций. Сотрудниками кафедры прочитаны 16 лекций по лучевой диагностике для различных городов России.

В 2005г. в Медицинском Центре при участии кафедры организована и проведена первая Международная научная

конференция «Горизонты ультразвуковой диагностики», в работе которой приняли участие и выступили с докладами ведущие российские и зарубежные специалисты. На итоговом заседании были подписаны документы о сотрудничестве Медицинского центра УД Президента РФ и клиники «Шаритэ» г. Берлин (Германия). На пленарных заседаниях широко были представлены доклады сотрудников и аспирантов кафедры лучевой диагностики, которые были посвящены практически всем направлениям научно-исследовательской деятельности кафедры. Были рассмотрены новые ультразвуковые технологии, используемые в диагностике заболеваний внутренних органов и поверхностно расположенных структур.

В 2006г. при организационном и практическом участии кафедры в Медицинском центре прошла 2-я научно-практическая конференция с международным участием: «Горизонты ультразвуковой диагностики», где рассматривались изучаемые проблемы применения трехмерных и четырехмерных технологий в клинической практике КТ, МРТ и УЗИ. Были сделаны доклады международными представителями из клиники Шаритэ и сотрудниками кафедры лучевой диагностики.

В октября 2008г. в Медицинском центре проведена первая в России международная научно-практическая конференция, посвященная вопросам применения нового метода в ультразвуковой диагностике — соноэластографии. Конференция «Эластография — новое направление в ультразвуковой диагностике» проводилась совместно с Российской ассоциацией радиологов, Российской ассоциацией маммологов, Департамента радиологии клиники Шаритэ (Германия), РНЦР Росмедтехнологий в ГМУ УД Президента РФ. В докладах отечественные и зарубежные коллеги, а также сотрудники кафедры представили свой опыт применения соноэластографии в клинической практике. Конференция и практический семинар с возможностью живого сканирования на реальных пациентах привлекла большой интерес практических врачей.

Сегодня клиническими и научными базами кафедры лучевой диагностики являются две крупных клиники: ЦКБ и ОБП, где проходят обучение ординаторы и аспиранты по рентгенологии и ультразвуковой диагностике. Подводя итоги работы кафедры лучевой диагностики, можно сказать, что с поставленными задачами учебной, научно-исследовательской, методической и консультативно-диагностической деятельности кафедра успешно справляется уже на протяжении 18 лет и продолжает активно трудиться с учетом современных требований прогресса и времени.