

10 АПРЕЛЯ 2015

ПЯТНИЦА

СПРО

НРФ СЕГОДНЯ 2015

Вестник Санкт-Петербургского радиологического общества



ПАМЯТИ ДРУГА И УЧИТЕЛЯ: АНАТОЛИЙ ГЕОРГИЕВИЧ ВЕСНИН (1936-2008)

Анатолий Георгиевич Веснин, доктор медицинских наук, профессор, член президиума Санкт-Петербургского радиологического общества, руководитель отделения лучевой диагностики Института онкологии им. Н.Н. Петрова, родился 17 ноября 1936 года в пос. Свеча Кировской области.

В 1954 году, сразу после окончания школы поступил в 1-й Ленинградский медицинский институт им. акад. И.П. Павлова. Из-за тяжелого материального положения семьи учебу совмещал с работой санитаром и в виварии Института. Летом работал в студенческих отрядах на целине в Казахстане.

После окончания Института оставлен в клинической ординатуре при кафедре рентгенологии, возглавляемой в то время профессором чл.корр. АМН Дмитрием Герасимовичем Рохлиным, основателем научной школы рентгенодиагностики заболеваний костей и суставов в нашей стране. Видимо, с тех пор приоритетом в научной деятельности Веснина и стали вопросы лучевой диагностики опорно-двигательного аппарата.

После окончания ординатуры Анатолий Георгиевич был распределен в Ангарск – закрытый город Иркутской области, где с 1962 по 1965 годы работал врачом-рентгенологом медико-санитарной части. Планируя поступление в аспирантуру, усиленно занимался изучением рентгенологии и смежных дисциплин, а также брал уроки английского и немецкого языков, причем настолько успешно, что за эти три года освоил их в таком объеме, что мог читать в оригинале не только научную, но и художественную литературу, довольно свободно разговаривал на обоих языках. Серьезно увлекался фотографией, был приглашен на работу в районную газету, где числился внештатным фотокорреспондентом.

В 1965 г. принят в аспирантуру при рентгенологическом отделении Научно-исследовательского института онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Академии наук СССР. В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Рентгенологическое исследование опухолей мягких тканей», в которой практически впервые была четко и детально представлена

методика рентгенологического исследования, заключающаяся прежде всего в применении мягкого излучения, съемке без фильтров, использовании кассет без усиливающих экранов, максимальное диафрагмирование зоны интереса, с коротким фокусным расстоянием. Исключительное значение придавалось укладке с оптимальным выведением интересующего участка в краеобразующее положение для съемки тангенциальным лучом. Разработанная А.Г. Весниным методика рентгенологического исследования при подозрении на опухолевое поражение мягких тканей остается неизменной на протяжении полувека после защиты диссертации. Это было время, когда только начинало закладываться рентгенологическое изучение мягких тканей и когда приезжающие на учебу рентгенологи принимали маммограммы за недопроявленный или мягкий снимок мозгового черепа.

Уже во время пребывания в аспирантуре Анатолий Георгиевич вел полноценный прием в рентгеновских кабинетах и зарекомендовал себя грамотным и перспективным сотрудником. Для того чтобы оставить его в Институте, директор – выдающийся ученый чл.корр. АМН Александр Иванович Раков лично ездил в «Большой дом» на Литейном с ходатайством о предоставлении Веснину и его семье прописки в Ленинграде, что в то время было крайне трудным делом.

После защиты диссертации Анатолий Георгиевич оставлен в качестве младшего научного сотрудника в рентгенологическом отделении. Как перспективный молодой специалист и научный сотрудник, свободно владеющий английским языком, по путевке ВОЗ в течение 3 месяцев проходил стажировку в Стокгольме. По возвращении в Обществе рентгенологов выступил с ярким и интересным сообщением о результатах командировки. С увлечением рас-

сказывал о высоком оснащении и постановке работы в рентгеновских кабинетах, где уже в то время имелись проявочные машины, осуществлялась автоматическая доставка кассет из кабинета в фотолабораторию и уже через 10-15 минут врачу присылались сухие рентгенограммы. Кому-то из присутствующих на заседании не понравилось подобное «преклонение перед иностранщиной», и по этому случаю партбюро диагностического отдела Института было вынуждено заслушать А.Г. Веснина и указать на идеологически неправильную подачу материала.



Командор Веснин стоит в центре в первом ряду.

С 1968-го по 1977 год – Веснин младший научный сотрудник, с 1977 г. – старший научный сотрудник рентгенологического отделения. Разработанные в кандидатской диссертации вопросы послужили основой для его докторской диссертации «Клинико-рентгенологическая и дифференциальная диагностика сарком мягких тканей», которую он защитил в 1980 г. Диссертация явилась первой фундаментальной работой по рентгенологической семиотике отдельных нозологических форм злокачественных опухолей мягких тканей и дифференциальной диагностике с неопухолевыми процессами в мягких тканях. Для уточнения диагноза впервые была представлена оригинальная методика пневмотографии. Представленные в диссертации и ряде последующих научных работ данные по рентгенологической семиотике опухолей и опухолеподобных заболеваний мягких тканей были первыми и стали классическими в нашей стране.

В 1982 г. Анатолий Георгиевич избран по конкурсу руководителем рентгенологического отделения НИИ онкологии. Это отделение, в дальнейшем по его инициативе переименованное в отделение лучевой диагностики, Анатолий Георгиевич возглавлял в течение 26 лет, практи-

чески до конца жизни.

Этапным явился 1985 год, когда А.Г. Веснин прошел курс стажировки по ультразвуковой диагностике в Бельгии и в этом же году организовал службу ультразвуковой диагностики в Институте, явившись, по существу, основателем использования метода в области онкологии в Ленинграде.

Уже с этого времени А.Г. Веснин твердо отстаивал идею сосредоточения всех методов лучевой диагностики (классической рентгенологии, эхографии, рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии) в рамках единого отдела лучевой диагностики, что, в частности, позволило в стенах Института наиболее эффективно в короткие сроки и с меньшими экономическими затратами проводить комплексное лучевое исследование пациентов, а врачам отделения освоить все используемые в Институте методы лучевой диагностики.

А.Г. Веснин – автор более 200 научных работ. Основные направления научных разработок отделения были связаны с научной проблематикой Института и касались изучения эхо- и рентгеносемиотики опухолей молочной железы,

злокачественных лимфом, желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, грудной клетки, а также в связи с успехами химиолучевой терапии вопросов роли лучевых методов в оценке динамики опухолевого процесса под влиянием лечения. Совершенствование ультразвуковой аппаратуры позволило провести ряд работ по проведению прицельной пункционной биопсии опухолей различных локализаций. Под руководством Анатолия Георгиевича выполнены диссертационные работы по лучевому исследованию опухолей костей и мягких тканей, молочной железы, лимфом, желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки. Круг его научных и практических интересов был разнообразен и охватывал все основные разделы лучевой диагностики в онкологии, но приоритетной тематикой оставалось изучение опухолей опорно-двигательного аппарата. В изданном двухтомном атласе по данной тематике наиболее полно отразился его стиль в работе: обязательная обоснованность с приведением достаточного количества тщательно обработанного материала, лаконичность и ясность в изложении, приведение высококачественных доказательных иллюстраций. Недаром этот атлас рекомендован группой ученых во главе

Технологии Fujifilm
Создавая цифровое будущее

SYNAPSE™
PACS

FUJIFILM

www.fujifilm.ru

с главным специалистом по лучевой диагностике Минздрава России Игорем Евгеньевичем Тюриным в числе приоритетных 68 источников по лучевой диагностике заболеваний различных органов и систем в качестве основного пособия по диагностике опухолей опорно-двигательного аппарата.

А.Г. Веснин постоянно оказывал консультативную помощь онкологическим диспансерам и рентгенологическим отделениям, занимался педагогической работой по обучению ординаторов и врачей на рабочих местах. Под его руководством подготовлено более 30 клинических ординаторов – лучевых диагностов, владеющих рентгено- и эхографией. На базе отделения под его руководством проходили специализацию на рабочих местах врачи из различных регионов СССР и России.

Вспоминая Анатолия Георгиевича, невозможно не сказать о его личных качествах. Он был авторитетным руководителем коллектива, сумевшим сплотить и сохранить отделение в труднейшие 1990-е годы. За время его руководства отделение без крайне уважительных причин не покинул ни один сотрудник. Он действительно обладал прекрасными человеческими качествами – положительной энергетикой, оптимизмом, обаянием, доброжелательностью, открытостью, внимательностью к сотрудникам и пациентам, что не мешало, однако, оставаться принципиальным и твердым в основных вопросах работы и климата в отделении и Институте.

Анатолий Георгиевич пользовался абсолютным авторитетом и уважением у всех сотрудников Института и знавших его рентгенологов города и страны. Больные верили ему безоговорочно. Он был прирожденным лидером, организатором. На работе мы все уважительно называли его шефом, а в любимых им байдарочных походах по бурным рекам Карелии, Мурманской и Архангельской областей в течение

30 лет собранный им дружный коллектив, состоящий в основном из профессоров и научных сотрудников, неизменно считал и называл его командором.

Недаром говорят, что талантливый человек талантлив во всем, чем занимается. Он обладал феноменальной врачебной интуицией, особенно в таком операторозависимом методе, как эхография. Прекрасно фотографировал, имел абсолютный музыкальный слух, великолепно пел, особенно популярные в то время песни Высоцкого, обладал способностью к иностранным языкам, прекрасно владел немецким и английским, знал французский, умел вставить нужные слова при обследовании больных как прибалтийских, так и закавказских республик, чем сразу же завоевывал их доверие. В 1-м АМИ активно занимался лыжным и велосипедным спортом, по которым имел 1-й разряд.

Принимал активное участие в общественной жизни Института, в частности, в период работы в профкоме в 1980-х годах ему удавалось пригласить на праздничные мероприятия в Институте Сергея Захарова, Романа Карцева и Виктора Ильченко, заслуженных артистов БДТ и других театров.

Может быть, с современных позиций ему не хватало амбициозности в лучшем понимании этого слова. Он категорически отказывался от неоднократных предложений перейти на административную работу в ведущие институты Ленинграда и Москвы, полагая, что ему следует заниматься тем, чему учился, – лучевой диагностикой. В течение всего времени наряду с руководством отделением и обширной консультативной работой он вел диагностические приемы, причем в последние годы – в наиболее трудной и ответственной области – ультразвуковом исследовании детей с онкологической патологией. Надо было видеть эти приемы. Родители безоговорочно

верили ему, с детьми он умел договориться в течение каких-то двух-трех минут, а при повторном посещении они уже сами тянули ручку, чтобы получить от него чупа-чупс на палочке, которые он постоянно покупал и держал в пакете у аппарата. Крайне редко можно было видеть плачущего малыша у него на приеме.

Все сотрудники отделения, на протяжении продолжительного времени работавшие рядом с Анатолием Георгиевичем, считали и считают,

что им очень повезло в жизни, имея своим руководителем такого блестящего специалиста и прекрасного человека.

К сожалению, еще одно качество – скромность – не дает возможности представить его фотографии. Он великолепно фотографировал, многие его знакомые выполнены им портреты считают лучшими в своей жизни, но не любил фотографироваться сам.

Профессор Семенов Игорь Иванович.

ОТДЕЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ПЕРВОГО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА

В 1994 году в помещении кафедры рентгенологии и радиационной медицины ПСПбГМУ им. И.П. Павлова был установлен один из первых в нашем городе компьютерных томографов. В связи с этим 20 сентября 1994 года приказом ректора было образовано отделение рентгеновской компьютерной томографии. Первым заведующим отделением был ассистент кафедры кандидат медицинских наук Борис Александрович Мурзин. С 1998 года отделение возглавляет доцент кафедры Евгений Игоревич Бобров.

В 1996 году заведующим кафедрой рентгенологии и радиационной медицины стал профессор Виктор Иванович Амосов. Под его руководством отделение значительно расширилось, были приобретены современные томографы и соответствующее им программное обеспечение, развернута активная научно-исследовательская работа.

На данный момент отделение рентгеновской компьютерной томографии оборудовано тремя мультиспиральными компьютерными томографами. В 2008 и 2009 годах в состав отделения вошли два высокопольных магнитно-резонансных томографа.

В кабинетах рентгеновской компьютерной томографии выполняются исследования различных областей: органов грудной и брюшной полости, малого таза, головного мозга, шеи, челюстно-лицевой области, ЛОР-органов, костно-суставного аппарата, ангиографические исследования. В отделении также проводится обследование больных, принятых на лечение в радиологическое отделение для предлучевой подготовки (топометрии) и с целью контроля эффективности радиотерапии. При проведении компьютерной томографии активно применяются многочисленные программы электронной реконструкции изображения и используются методики болюсного контрастного усиления.

В кабинетах магнитно-резонансной томографии выполняются диагностические исследования головного мозга, гипофиза, орбит, сосудов головного мозга (артерий и вен), артерий шеи, всех отделов позвоночника, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, МР-холангиопанкреатография, исследование органов малого таза, исследование суставов. При необходимости выполняется контрастное усиление с парамагнитными контрастными препаратами.

Все томографы оснащены рабочими станциями с наличием большого спектра современных программ обработки изображений. Результаты всех исследований архивируются на сервере Университета с возможностью получения цифровых изображений в любое время как в кабинетах отделения, так и в других помещениях, оборудованных компьютерной техникой, имеющей допуск к базе данных.

Отделение работает в две смены, осуществляя прием пациентов клиник Университета и отдела платных медицинских услуг, а также лечебно-профилактических учреждений Санкт-Петербурга. С мая 2014 года компьютерные томографические исследования выполняются в круглосуточном режиме. Следует отметить высокий профессионализм сотрудников отделения. Среди врачей-рентгенологов отделения – два доктора медицинских наук, три кандидата медицинских наук; большинство врачей и специалистов среднего медицинского персонала имеют первую и высшую квалификационную категорию. В отделении ведется как лечебно-диагностическая, так и научная работа. За последние годы сотрудниками опубликовано более 150 научных работ, выпущено четыре монографии по компьютерной томографии. Защищены семь кандидатских и две докторские диссертации, посвященные совершенствованию компьютерно-томографической и магнитно-резонансной диагностики заболеваний органов брюшной и грудной полости.

На протяжении последних пяти лет два раза в год врачами отделения и сотрудниками кафедры рентгенологии и радиационной медицины проводятся сертификационные циклы повышения квалификации для рентгенологов «Мультиспиральная компьютерная томография в многопрофильной клинике», которые пользуются заслуженным уважением у врачей Российской Федерации. Кроме того, осуществляются многочисленные совместные научно-практические исследования с теоретическими и большинством клинических кафедр и научно-исследовательских центров Университета.

На сегодняшний день в отделении много молодых перспективных сотрудников, участвующих в научной работе, занимающих призовые места, в том числе и на международных радиологических конгрессах. Накопленный опыт, умения, навыки, творческий подход к делу и искреннее желание помогать больным позволяют коллективу отделения с уверенностью смотреть вперед, опираясь на опыт своих учителей и предшественников.

Врач-рентгенолог отделения
компьютерной томографии
к.м.н. Е.В. Бубнова

Гадовист® 1.0



Гадовист® — лучшее качество контрастирования при меньшем объеме введения

МРТ
всего тела

- ◆ **Универсальное контрастное средство для МРТ всего тела¹**
- ◆ **Единственное МРКС с двойной концентрацией гадолиния²⁻⁶**
- ◆ **Самая высокая интенсивность сигнала³**
- ◆ **Отличный профиль безопасности⁴ за счет стабильной макроциклической структуры**
- ◆ **Разрешен для применения у детей с 2-х лет¹**

Гадовист® — разнообразие форм выпуска

- ◆ Удобство применения
- ◆ Индивидуальный подход к пациентам

Гадовист® (Gadovist®). Международное непатентованное название: гадобутрол. Лекарственная форма: раствор для внутривенного введения. 1,0 миллимоль/лит. Состав: 1 мл раствора 1,0 миллимоль содержит в качестве активного ингредиента 604,72 мг гадобутрола. Показания к применению. Взрослым, подросткам и детям в возрасте от 2 лет для повышения контрастности при проведении магнитно-резонансной томографии всего тела, включая: - усиление контрастности при проведении МРТ области головы и шеи; - усиление контрастности при проведении МРТ области грудной клетки; - усиление контрастности при проведении МРТ височных желобков; - усиление контрастности при проведении МРТ брюшной полости (в т.ч. подвздошной кишки, вены и селезенки); - усиление контрастности при проведении МРТ области малого таза (в т.ч. простаты, мочевого пузыря и матки); - усиление контрастности при проведении МРТ забрюшинного пространства (в т.ч. почек); - усиление контрастности при проведении МРТ остеохондральной системы и конечностей; - усиление контрастности при проведении магнитно-резонансной ангиографии (МРА); - усиление контрастности при проведении МРТ сердца (в т.ч. для оценки микроциркулярной перфузии) в условиях фармакологического стресса и диагностики жизнеспособности тканей (отсроченное контрастирование); - для периферических исследований при диагностике инсульта, расстройствах острого или хронического течения или оценки кровоснабжения опухоли. К числу специальных показаний к применению МРКС относится: проведение дифференциальной диагностики между кистами и экстрадуральными опухольями, выявление границ спинальных опухолей в спинальном канале и определение распространенности интрадуральной опухоли. Раствор Гадовиста обладает особыми преимуществами при наличии показаний к применению магнитно-резонансных средств в высоких дозах, например в случаях, когда выявление или исключение дополнительных очагов поражения имеет значение для выбора тактики, а также при выявлении мелких повреждений или для визуализации поражения, трудно контрастируемых обычными средствами. Противопоказания. Абсолютных противопоказаний для применения Гадовиста нет. С осторожностью: гиперчувствительность к одному из ингредиентов препарата, тяжелые нарушения функции почек, тяжелые сердечно-сосудистые заболевания, низкий порог слуховой активности. Не следует вводить беременным женщинам, если только это не диктуется очевидной необходимостью. Побочное действие: головная боль, тошнота, головокружение. Регистрационный номер: П № 014546/01. Актуальная версия инструкции от 19.04.2013. Производитель: Байер Фарма АГ, Германия. Отпускается по рецепту врача. Подробная информация содержится в инструкции по применению препарата.

Литература: 1. Гадовист инструкция, 2012; 2. Anzalone N et al. Acta Radiologica. 2009; 50(8):933-40; 3. Rohrer M et al. Invest Radiol. 2005; 40(7):715-24; 4. Hahn G et al. Invest Radiol. 2009; 44(12):776-783; 5. Hammerstingl R et al. Invest Radiol. 2009; 44(3):169-176; 6. Tombach S et al. Eur Radiol. 2008; 18(11):2610-2619.

ЗАО «БАЙЕР»
107113, Москва, 3-я Рыбинская ул., дом 18, стр. 2
тел. (495) 231-1200; факс: (495) 231-1202
www.bayer.ru



ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР» МИНЗДРАВА РОССИИ – ФЛАГМАН РОССИЙСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр Минздрава России по праву считается одним из крупнейших научно-лечебных учреждений Российской Федерации, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь. Сегодня ФГБУ «СЗФМИЦ» Минздрава России – это динамично развивающееся учреждение. Последние годы стали для Центра решающими. Расширяется как научная, так и клиническая сфера деятельности: открываются новые научные подразделения, в настоящее время в Центре работают шесть научно-исследовательских институтов, в 2010 году введен в эксплуатацию перинатальный центр, в 2011 году после реконструкции лечебно-реабилитационный комплекс, растет объем высокотехнологичной помощи. В 2014 году филиалом Центра стал Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. проф. А.Л. Поленова. Из специализированного кардиологического стационара федерального центра преобразовывается в ведущее многопрофильное учреждение. Основой этого развития является лучевая диагностика, выполняемая на современном мировом уровне.

В ФГБУ «СЗФМИЦ» Минздрава России работают три современных многосрезовых компьютерных томографа:

- Somatom Definition (двухэнергетический, 128 срезов) в клиничко-полклиническом комплексе (КПК) Центра (ул. Аккуратова д.2),
- Ingenuity CT (128 срезов): в лечебно-реабилитационном комплексе Центра (пр. Пархоменко д.15),
- Ingenuity CT (128 срезов) в филиале Центра «РНХИ им. профессора А.Л. Поленова» (ул. Маяковского, д.12).

Кроме этого в Центре имеются три магнитно-резонансных томографа:

- ультравысокопольный МР-томограф Magnetom Trio A Tim 3 Тесла с полным кардиологическим пакетом (ул. Аккуратова д.2);
- высокопольный МР-томограф Magnetom Espree 1,5 Тесла (перинатальный центр, ул. Аккуратова д.2А), позволяющий выполнять обследование беременных женщин (МРТ плода), детей любого возраста, а также все традиционные МР-исследования,
- высокопольный МР-томограф SIGNA EXITE 1,5 Тесла в филиале Центра РНХИ им. профессора А. Л. Поленова (ул. Маяковского, д.12).

В мае 2015 года вводится в эксплуатацию гибридная операционная, в составе которой будет работать установленный 128-срезовый компьютерный томограф с подвижной гентри и магнитно-резонансный томограф.

Радионуклидную диагностику различных заболеваний в центре позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ) осуществляет отделение изотопной диагностики (однофотонный эмиссионный компьютерный томограф E.cam Dual) и позитронной эмиссионной томографии. В отделении имеется собственный циклотрон для производства многих РФП на основе фтора, кислорода, углерода. В середине года планируется ввод в эксплуатацию ПЭТ-КТ-томографа.

Все исследования в Центре выполняются врачами-рентгенологами и радиологами высшей и первой категории.

Обучение

Медицинское образование является одним из приоритетных направлений деятельности ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр» Минздрава России (генеральный директор академик РАН Е.В. Шляхто). Обучение молодых врачей происходит практически с первых лет создания НИИ кардиологии. Ежегодно по 32 врачам и сестринским специальностям проходят обучение свыше 1500 специалистов как по программам высшего образования (клиническая ординатура, интернатура и аспирантура), так и дополнительного профессионального образования. Активно внедряются принципы трансляционной медицины и непрерывного медицинского образования, авторские циклы, практическое освоение высокотехнологичной медицинской помощи, новые методики преподавания и симуляционное

обучение на новейших симуляторах. Высокий профессионализм преподавателей и качество образования служат основой для ежегодного увеличения потока слушателей со всех регионов России и из-за рубежа.

В 2012 году в Центре создан Институт послевузовского образования (директор Е.В. Пармон), в состав которого в настоящее время входят 11 кафедр, в которых трудится высокопрофессиональный профессорско-преподавательский коллектив.

В Центре преподавание по специальности «лучевая диагностика» проводится на недавно созданной кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации. Обучение по этой специальности осуществляется в рамках интернатуры, клинической ординатуры, аспирантуры, а также циклов переподготовки рентгенлаборантов. Проводятся циклы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям: рентгенология, радиология, компьютерная и магнитно-резонансная томография с радиационной безопасностью на бюджетной и договорной основах.

Научно-исследовательская работа

В Центре более 7 лет работает научно-исследовательский отдел лучевой диагностики (заведующий – профессор Г.Е. Труфанов) в состав которого входят следующие научно-исследовательские лаборатории (НИЛ): НИЛ КТ (заведующий – д.м.н. В.В. Рязанов), НИЛ МРТ (заведующий – профессор В.А. Фокин), НИЛ ядерной кардиологии (заведующая – д.м.н. Д.В. Рыжкова). Кроме того, по специальности «лучевая диагностика» в Центре имеется еще две научно-исследовательские группы (НИГ): НИГ функциональных и лучевых методов диагностики (института перинатологии и педиатрии) и НИГ лучевой диагностики в нейрохирургии (заведующий – д.м.н. К.И. Себелев).

ющий – профессор В.А. Фокин), НИЛ ядерной кардиологии (заведующая – д.м.н. Д.В. Рыжкова). Кроме того, по специальности «лучевая диагностика» в Центре имеется еще две научно-исследовательские группы (НИГ): НИГ функциональных и лучевых методов диагностики (института перинатологии и педиатрии) и НИГ лучевой диагностики в нейрохирургии (заведующий – д.м.н. К.И. Себелев).

Основные направления научно-исследовательской работы

1. Магнитно-резонансная и компьютерная томография в диагностике заболеваний сердца и коронарных артерий.
2. Лучевая диагностика в акушерстве и гинекологии.
3. Лучевая диагностика в перинатологии и педиатрии.
4. Нейровизуализация при неопухолевых заболеваниях головного мозга.
5. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника.
6. Абдоминальная радиология.
7. Разработка и создание интерактивных электронных атласов медицинской лучевой визуализации органов и систем на основе томографических (МРТ, КТ) изображений.

Стратегия развития Центра предполагает совершенствование научно-образовательной и инновационно-технологической инфраструктуры, которая призвана обеспечивать полный цикл трансляционных исследований в медицине. Это позволяет интегрировать Центр в международное научное сообщество и создавать системы непрерывной междисциплинарной последипломной подготовки научных и медицинских кадров.

Более подробно ознакомиться с возможностями СЗФМИЦ вы можете на сайте www.altmazovcentre.ru

Е.В. Пармаон, Г.Е. Труфанов, В.А. Фокин.

ГБОУ ВПО «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА» МИНЗДРАВА РОССИИ. КАФЕДРА ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

В январе 2014 года исполнилось 25 лет со дня основания кафедры лучевой диагностики МАПО, теперь СЗГМУ им. И.И. Мечникова.

К концу 1980-х годов произошёл большой качественный скачок в получении медицинских изображений – в широкую практику стали входить ультразвуковая диагностика, рентгеновская и магнитно-резонансная томографии. Классическая рентгенология с её «теневыми» картинками стала быстро сдавать свои позиции. Настала цифровая эра лучевой диагностики, позволившая «заглянуть внутрь живого человека». Изображение стало очень близким к реальной патологической картине, обеспечивая клиницистов необходимой и достоверной информацией для выбора полноценной тактики лечения. Диагностические алгоритмы стали выстраивать по-новому, причём лучевые методы начали выходить на первый план. Стало очевидным, что преподавание уже отстанет от вехи времени, и надо создавать новую школу, сфокусированную на передовых технологиях визуализации.

Ленинградский ГИДУВ стал первым в стране, решившим радикально изменить сложившуюся ситуацию. В январе 1989 года профессор С.А. Симбирцев, тогда ректор ЛенГИДУВа, поручил формирование новой кафедры профессору А.А. Дудареву. Даже само название кафедры – «лучевая диагностика» – было принципиальным шагом вперёд. Оно в наибольшей степени созвучно зарубежному Diagnostic Imaging и Radiology, а главное – объединяет очень близкие специальности – рентгенологию, радиологию

и ультразвуковую диагностику. Решение создать кафедру на базе Центрального научно-исследовательского рентгено-радиологического института (ЦНИРРИ), директором которого в то время был профессор А.А. Дударев, было вполне естественным. Институт был и остаётся ведущим в стране профильным учреждением, прекрасно оснащён и имеет богатую историю. А.А. Дударев в полной мере использовал возможности института, привлекая к преподаванию таких известных профессоров, как Л.А. Тютин, А.Г. Веснин (НИИ онкологии), и многих других. Ответственность за организацию учебного процесса возлагалась на двух постоянных сотрудников – доцента В.И. Чурсина и ассистента А.В. Холина. С осени 1993 кафедру возглавил профессор Александр Васильевич Холин. Привлечение к преподаванию на кафедре ведущих специалистов, руководителей отделов и заведующих отделениями стало нашей традицией. Сейчас на кафедре преподают д.м.н. К.И. Себелев, доценты М.В. Сальникова, Е.В. Бондарева, Н.А. Ильина, И.А. Кондрашов, ассистенты А.Н. Евтюхина, В.А. Овчинникова, И.В. Иванова и другие. В разные годы на кафедре работали известные профессора и специалисты.

К сожалению, удалённость ЦНИРРИ от города заметно усложняла учёбу слушателей. Поэтому пришлось искать базы в черте города. С 1993-го по 2002 год основной базой кафе-

дры была городская многопрофильная больница №2. В тот же период появился целый ряд дополнительных баз. Кафедра проводит клиническую работу и обучение более чем на 10 базах по всему городу. Открыт прием в бюджетную и платную аспирантуру, ординатуру и интернатуру – в стенах кафедры выросла целая плеяда врачей ультразвуковой диагностики и рентгенологов. Большое число баз и тесное сотрудничество с учреждениями здравоохранения очень расширило возможности кафедры. Появилась возможность обучать более широкому спектру диагностических технологий и показывать разнообразную патологию. Стали также больше уделять внимания организации работы профильных подразделений и взаимодействию с лечебными отделениями. Процесс оптимизации преподавания не может раз и навсегда завершиться. Внедрение новых методик и диагностических приборов диктует необходимость обновления мест проведения занятий. С 2002 года ведущей базой кафедры стал Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена.

Лучевая диагностика как никакая другая медицинская специальность находится на острие технического прогресса. Аппараты для визуализации очень быстро совершенствуются, постоянно стимулируют разработку новых методик и расширяя сферу их применения. Чтобы идти в ногу со временем, кафедра постоянно развивается, передавая нашим слушателям самые передовые знания. Слушатели наших циклов ви-

дят желание и умение преподавателей делиться опытом, что обеспечивает безусловную популярность кафедры. Кафедра всю свою историю в разы перевыполняет план, зарабатывает немалые средства на внутренних и выездных циклах. Важным дополнением к лекционному материалу служит печатная продукция. Несмотря на маленький преподавательский штат, издаётся по несколько монографий в год. Методические пособия моментально расходятся.

В настоящее время кафедра имеет все возможности преподавания лучевой диагностики, сочетая современную технику, разнообразие пациентов и опытные преподавательские кадры. Ежегодно для более чем 300 слушателей кафедрой проводятся шесть плановых циклов профессиональной переподготовки и общего усовершенствования по УЗД, КТ с выдачей сертификатов по специальностям «рентгенология» и «ультразвуковая диагностика». Также проводятся внеплановые бюджетные циклы для сотрудников баз кафедры и выездные циклы в различных городах России и ближнем зарубежье.

Основными научными направлениями работы коллектива является внедрение современных технологий лучевой диагностики заболеваний и повреждений различных органов и систем, включая нейродиагностику, диагностику заболеваний лёгких и средостения. Кафедрой в сотрудничестве с базами издаются монографии, публикуется по несколько патентов на изобретение ежегодно, большое количество научных статей.

Последние 2 года кафедра преподаёт не только врачам, но и студентам. Это новый интересный опыт.

25 лет для кафедры не такая уже и длительная история. Однако она показала, что идея создания нашей кафедры оказалась плодотворной. Построен прочный фундамент, кафедра быстро стала популярной и есть перспективы для дальнейшего развития.

Профессор А.В. Холин.

РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРЕ

Созданная в 1956 году по инициативе профессора З.М. Вольнского на базе кафедры госпитальной терапии №2 (в настоящее время – военно-морская терапия) первая в СССР радиологическая лаборатория внесла заметный вклад в клиническую и научную работу Военно-медицинской академии. Возглавляли лабораторию А.С. Мусихин, В.П. Ткачёв, М.И. Емельяненко, Т.П. Глико, Ю.Г. Бойко, В.Г. Решетнёв, С.Ф. Боброва, В.Ю. Сухов.

В диагностике пройден путь от изучения скорости кровотока, изучения функционального состояния щитовидной железы, радиоактивности биосубстратов на отечественном оборудовании и сканирования органов на аппаратуре Gamma венгерского производства до диагностической работы на однофотонном эмиссионном компьютерном томографе последнего поколения E.cam Var фирмы Siemens.

В настоящее время выполняются гепатосцинтиграфия, серийная статическая и динамическая гепатобилисцинтиграфия, позитивная субтракционная гепатосцинтиграфия, дина-

мическая ангиогепатосцинтиграфия, спленосцинтиграфия, верхняя и нижняя непрямая лимфосцинтиграфия и лимфодуктосцинтиграфия, тиреосцинтиграфия, остеосцинтиграфия, ренография, динамическая реносцинтиграфия, нефросцинтиграфия, динамическая кардиосцинтиграфия, равновесная вентрикулография сердца, миокардиосцинтиграфия, энцефалосцинтиграфия и ангиоэнцефалосцинтиграфия, позитивная сцинтиграфия органов брюшной полости и грудной клетки с туморотропными препаратами, гастроэзофагосцинтиграфия, перфузионная сцинтиграфия лёгких, перфузионная

ЭКГ миокарда (с нагрузкой и в покое), исследование метаболизма миокарда, позитивная сцинтиграфия адренорецепторов, сцинтиграфия всего тела и томография отдельных областей с мечеными аутолейкоцитами, а также ряд других методик.

Ранее проводились также лечебные мероприятия, которые ограничивались использованием ¹³¹I для терапии тиреотоксикоза и ³²P для терапии полицитемии.

Наиболее значимым научным достижением было использование меченого углеродом ацетата натрия и холестерина для изучения синтеза и распада холестерина при экспериментальной гиперхолестеринемии, выведена формула полураспада холестерина в организме (диссертации А.П. Голикова, М.К. Микушкина, А.И. Иванова, А.А. Новицкого, В.Г. Решетнёва). Б.Г. Неёлов установил факт включения ¹³¹I в зону инфаркта миокарда.

Радиоиндикаторный метод использовался для диагностики субпороговых неионизирующих излучений на кожу (Осипович, В.Г. Решетнёв). С помощью РФП модифицирована проба Мак-Клора-Олдрича.

В интересах учебного процесса М.И. Емельяненко и В.Г. Решетнёв предложили способ моделирования аварийной ситуации на атомной подводной лодке с выбросом ¹³¹I. В лаборатории широко использовалась штатная корабельная аппаратура для определения радиоактивности.

Сотрудниками лаборатории были созданы 4-π-счётчик, счётчики радиоактивности биопрепаратов и электрофореграмм.

В настоящее время диагностические возможности используются в исследованиях и стали результатом научных трудов (в т.ч. кандидатских и докторских диссертаций) В.Ю. Сухова, М.В. Дерюгина, А.Н. Кучмина, С.А. Гришаева, С.А. Парцерна, А.Е. Кузнецова, П.А. Романова, К.С. Шульгина, В.Ю. Филиппова, Р.Г. Макиева, А.В. Чумакова, С.П. Алферова, А.А. Исмаилова и др.

Сегодняшний день лаборатории – это востребованный большинством клиник и кафедр Академии перечень высокотехнологичных процедур, расширяющий возможности врачей в диагностике и терапии различной терапевтической и хирургической патологии.

Черкашин Д.В., Сухов В.Ю.

РЕНТГЕНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.М. БЕХТЕРЕВА

Психоневрологический институт (носящий с 1925 года имя выдающегося отечественного ученого В.М. Бехтерева) – первое в России научно-исследовательское и высшее учебное заведение, организованное для научной разработки психологии, психиатрии, неврологии и других дисциплин, изучающих психику человека.

Рентгеновское отделение было организовано в 1937 году Львом Михайловичем Гольдштейном. Затем отделение было реорганизовано в научный отдел института. После Л.М. Гольдштейна отдел нейрорентгенологии возглавила Мария Давыдовна Гальперин, которая является автором первого учебника по ангиографии сосудов головного мозга в нашей стране. Это было одним из первых отделений, где в практику рентгеновского обследования была успешно внедрена пневмоэнцефалография.

Опубликованы работы, посвященные пневмоэнцефалографическому исследованию, мето-

дике послыного томографического исследования черепа и головного мозга при краниографии и пневмоэнцефалографии, активно изучались вопросы действия рентгеновских лучей на головной мозг, разрабатывались показания к рентгенотерапии заболеваний центральной и периферической нервной системы. Среди диссертаций, опубликованных в эти годы, следует отметить работы Н.А. Зайчиковой «Пневмоэнцефалографические наблюдения при травматической эпилепсии после закрытых черепно-мозговых повреждений» (1953), Б.Н. Пиль «Пневмоэнцефалографические наблюдения при опухолях больших полушарий головного мозга» (1954).

В 1960-1970-е годы в отделении появились новые молодые сотрудники – Р.А. Лисовская, В.Н. Гусакова, которые сразу же активно включились в научно-исследовательскую работу.

Вскоре их научные работы были защищены в качестве кандидатских диссертаций: «Сосудистые опухоли позвоночника и черепа в рентгеновском изображении» Р.А. Лисовской (1964), «Томоэнцефалография в диагностике опухолей и других патологических процессов задней черепной ямки» В.Н. Гусаковой (1966).

В 1966 году после смерти М.Д. Гальперин руководителем отдела стала Б.Н. Пиль, а заведующим рентгеновским отделением – Е. С. Беленский.

В 1972 году была защищена докторская диссертация Б.Н. Пиль «Нейрорентгенологические исследования в диагностике конвексального арахноидита головного мозга и в изучении влияния на него лучевого лечения» (1970), которая явилась основой для монографии «Диагностика хронических воспалительных заболеваний оболочек головного мозга», опубликованной в 1977 году. В том же, 1972-м, году отдел был преобразован в группу нейрорентгенологии. В 1982 году заведующей отделением стала В.Н. Гусакова. Врачами-рентгенологами отделения активно работали

И.К. Осипова, М.С. Алексеева, С.В. Бокариус, Т.А. Лучинская.

В 1986 году в институте был установлен один из первых в нашей стране рентгеновский компьютерный томограф СРТ-1000М.

За последующие годы отделение прошло большой путь, преобразовавшись в многопрофильное отделение, в которое входят рентгеновские кабинеты, кабинеты ультразвуковой диагностики, транскраниальной доплерографии, компьютерной рентгеновской и магнитно-резонансной томографии.

В 2006 году на базе отделения возникло научное отделение клинко-диагностических исследований психоневрологических больных, куда вошли также клинко-диагностическая лаборатория и отделение функциональной диагностики.

На протяжении долгих лет отделение являлось базой Медицинской академии последипломного обучения, Медицинской академии им. И.И. Мечникова.

Сейчас это отделение является научной и клинической базой научно-исследовательского и клинко-образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Государственного университета, продолжая лучшие традиции нейрорентгенологии нашей страны.

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКИ СПБГПМУ

Кафедра медицинской биофизики СПбГПМУ была основана 2 сентября 2013 года как профильная клиническая кафедра факультета «Лечебное дело» по специальности «медицинская биофизика». Сегодня кафедра медицинской биофизики стоит в одном ряду с ведущими направлениями деятельности лечебного факультета.

Основным направлением учебного процесса кафедры медицинской биофизики является подготовка высококвалифицированных специалистов для работы в учреждениях практического здравоохранения, для научно-исследовательской деятельности с целью разработки и внедрения в медицинскую практику достижений медико-биологических наук, а также для педагогической деятельности в медицинских вузах соответственно квалификации «врач-специалист». В процессе изучения различных дисциплин студенты приобретают знания о физико-химических механизмах биологических процессов на клеточном, тканевом, органном уровнях организации живых систем; биофизических механизмах действия основных групп лекарственных средств; теоретических основах и принципах действия современных методов исследования и диагностики, включая рентгеновскую мультиспиральную компьютерную томографию (МСКТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ), позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ).

На кафедре преподаются дисциплины: высокотехнологичные методы визуализации (МСКТ, лучевая диагностика, радиология), медицинская информатика, медицинская электроника, общая физика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики, общая и медицинская радиобиология, физиологическая кибернетика, биоинженерия.

С 2014 года по настоящее время кафедрой руководит д.м.н. профессор Александр Владимирович Поздняков. Выпускник Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. Проходил службу в рядах ВС СССР и России в отдаленных странах, затем на кафедре рентгенологии и радиологии ВМедА, на кафедре ВПХ в лаборатории боевой хирургической травмы, возглавлял отделение лучевой диагностики клиники ВПХ, главный научный сотрудник РНЦРХТ, заведующий отделением лучевой диагностики в СПбКНПЦСВМП (онкологический). Один из первых специалистов по магнитно-резонансной спектроскопии в России. Активно внедрял протонную магнитно-резонансную спектроскопию в клиническую практику для исследования па-

тологических процессов головного мозга. Научные интересы лежат в области изучения биохимических процессов головного мозга с помощью лучевой диагностики, в области неврологии, онкологии, физиологии, патофизиологии и экспериментальной медицины.

На кафедре медицинской биофизики работают 19 сотрудников. Профессорско-преподавательский состав кафедры сформирован из ведущих специалистов в различных областях науки и медицины, представляющих известные научные школы и научно-исследовательские заведения нашей страны. Это позволяет использовать огромный интеллектуальный, научный потенциал и практический опыт преподавателей в учебном процессе кафедры.

На кафедре преподают шесть профессоров и семь доцентов.

Все сотрудники кафедры (А.В. Поздняков, А.И. Тащилин, Д.А. Маликов, О.Ф. Позднякова) заняты в диагностических исследованиях и участвуют в разборе и обсуждении сложных клинических случаев.

Учебными и клиническими базами кафедры являются: теоретические и практические кафедры нашего университета, отделение лучевой диагностики клиники университета с лабораториями магнитно-резонансной томографии и мультиспиральной компьютерной томографии, ультразвуковой диагностики.

Кроме того, внешними базами и научными лабораториями, в которых проходят практику студенты кафедры, являются ведущие университеты, институты и центры мирового значения: Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, СПб национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оп-

тики, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН, ФГБУ Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический), Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии, НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, Российский центр радиологии и хирургических технологий Минздрава России. На базах кафедры имеются современные экспериментальные лаборатории по научным направлениям, представленным в учебном процессе.

На кафедре медицинской биофизики обучаются 59 студентов, ординаторы, интерны, аспиранты. Студенты кафедры награждены дипломами различной степени за научные и практические достижения.

Проводятся сертификационные курсы по лучевой диагностике в педиатрии и курсы по общей лучевой диагностике.

В 2015 году планируется первый выпуск врачей медицинской биофизики.

За короткий промежуток времени существования кафедры ее сотрудниками опубликовано более 20 научных работ, в том числе восемь – в журналах, утвержденных ВАК. Несколько методических руководств. Доложены результаты научных достижений на ведущих российских конференциях, на Европейском конгрессе радиологии в Австрии. Получено два патента на изобретение. Проведены сертификационные курсы усовершенствования специалистов по лучевой диагностике. Получен грант РФФИ на научное исследование.