

„Развитие научных исследований в области экспериментальной медицины — РНИЭМ”» (2015, 2016). В рамках этой программы была организована сеть из 11 ведущих научных и учебных заведений в Российской Федерации, что позволило 29 молодым сотрудникам медицинской академии освоить современные методы исследований и выполнить фрагменты своих научных работ.

Одним из наиболее важных качеств преподавателя высшей школы является умение расположить студентов, прежде всего, к своей дисциплине, а в целом, привить любовь к их будущей профессии, трезво оценивать предстоящие трудности в постановке диагноза и назначения правильного лечения. Всеми этими качествами наделена проф. Е. Ю. Шаповалова. Её лекции отличаются высоким профессионализмом, насыщены клиническими примерами, демонстрирующими значимость гистологии, цитологии и эмбриологии в обосновании правильного и своевременного диагноза в период, предшествующий назначению соответствующего лечения. Она в совершенстве владеет английским языком и успешно ведёт преподавание дисциплины для англоязычных студентов.

Проф. Е. Ю. Шаповалова награждена грамотой и нагрудным знаком Правительства Республики Крым в честь 85-летия Медицинской академии им. С. И. Георгиевского (2016).

Елена Юрьевна — контактный человек, знакома со многими специалистами в области эмбриологии и смежных наук не только нашей страны, является активным участником многих научных форумов: совещаний, конференций и съездов в области морфологии. Её перу принадлежат более 250 научных публикаций в отечественной и зарубежной печати. Она — автор 18 учебных пособий, 6 из которых написаны и изданы на английском языке, и двух патентов. Один из патентов удостоили Золотой медали Всемирного общества интеллектуальной собственности (ВОИС, Швейцария) в номинации «Женщины-изобретатели» (2012). Талант Елены Юрьевны, её научный потенциал, умение возглавлять вверенный ей коллектив преподавателей пребывают в апогее творческого развития. Елена Юрьевна — любящая мать и заботливая бабушка. Остаётся высказать пожелания Елене Юрьевне крепкого здоровья, безмерного счастья, дальнейших творческих успехов на благо нашей Великой Родины.

Н. П. Барсуков

© Коллектив авторов, 2018
УДК 611(092)Краев

Александр Васильевич КРАЕВ (к 90-летию со дня рождения)

17 марта 2018 г. исполнилось 90 лет со дня рождения и 70 лет с начала научной и педагогической деятельности известного отечественного ученого, профессора, первого заведующего кафедрой нормальной анатомии с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии Кировского государственного медицинского университета, доктора медицинских наук Александра Васильевича Краева.

Юбиляр родился в 1928 г. в деревне Левинцы, входящей в поселение Ивановское Свечинского района Кировской области. Приобщение к медицине произошло в годы Великой Отечественной войны, когда Александр стал учиться в Яранском медицинском училище на фельдшера. Обнимая отца, перед отправлением на фронт он услышал: «Учись, Сашка!». Отец с войны не вернулся. Работая с ранеными в эвакуогоспитале, Александр осознаёт своё призвание — быть врачом. После грандиозной Победы русского и братских народов СССР и их союзников во Второй мировой войне он едет в Ленинград, чтобы учиться медицине.

Научная и педагогическая деятельность началась во 2-м Ленинградском медицинском институте (Ленинградском санитарно-гигиеническом медицинском институте). Огромное влияние на формирование его научного кругозора и педагогических взглядов оказали в студенчестве и впоследствии ректор и заведующий кафедрой нормальной анатомии Димитрий Аркадьевич Жданов, профессор Серафим Иванович Щелкунов (профессор кафедры гистологии), профессорско-преподавательский состав этого вуза. В 1953 г. после отличной учебы в институте выбор был сделан в поль-

зу науки: аспирантура на кафедре нормальной анатомии. В разных местах многонационального Советского Союза А. В. Краев прошел все этапы становления ученого и педагога — активный студент научного кружка, аспирант, ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой.

В течение многих лет он разрабатывал вопросы строения лимфатической системы в норме и патологии. Впервые в отечественной лимфологии применил радиоактивные изотопы для выяснения скорости резорбции меченых белков из мочевых путей в лимфатические и кровеносные сосуды. В процессе своих исследований самостоятельно разработал «метод отмывки», позволяющий более полно и достоверно выявлять лимфатические капилляры и сосуды в органах. Впервые описал лимфатические капилляры слизистой оболочки мочевого пузыря. Впоследствии обнаружил субмезотелиальные лимфатические капилляры серозных оболочек (1957), уточнил месторасположение лимфатических капилляров в печени и описал лимфатические



капилляры в узлах злокачественных опухолей (1959). В эти же годы разработал трехмерные цветные схемы по строению лимфатических и кровеносных сосудов в сочетании с конструкцией органа, что существенно облегчало процесс восприятия и изучения студентами лимфатической системы. Результаты своей работы в г. Сталинобаде (г. Душанбе) обобщил в монографии. Работа актуальна для практики медицины, так как содержит не только морфологическое описание лимфатических сосудов, узлов, но и большой материал по возрастной, половой и сравнительной анатомии этих структур в норме и патологии. В современное время имеются большое число работ, посвященных описанию видовых, возрастных и локальных особенностей лимфатического русла млекопитающих, но сведения, касающиеся лимфатического русла мочевого пузыря при различных патологиях, всё ещё противоречивы.

В докторской диссертации А. В. Краев, сочетая анатомические, гистологические, экспериментальные, гистохимические и патофизиологические методы на модели острого и хронического воспаления печени, выявил общую закономерность реакции лимфатической системы: расширение лимфатических сосудов вследствие повышения проницаемости, затем их тромбирования (белково-липидными тромбами), нарушения оттока лимфы, пропитывания тканей продуктами метаболизма, что способствует пролиферации соединительнотканых клеток с последующим развитием склероза и цирроза. Введение веществ в период воспаления, стимулирующих лимфообразование и отток лимфы, предотвращает развитие склероза, повышает функциональные способности соединительной ткани. Изучая реакцию печени на воспаление, проследил последовательность разрушения дольки и описал формирование соединительной ткани не вокруг существующих печеночных долек, а наоборот, в их центральных отделах. А. В. Краев показал, что в нормальных условиях гексагональная печеночная долька представляет гидродинамическую единицу, приспособленную под низким давлением перебрасывать кровь из воротной вены в печеночную вену при участии артериальных сосудов. При патологии этот своеобразный механизм нарушается, так как ацинусы, как функциональная единица, замуровываются фиброзной тканью и создается препятствие артериальному кровотоку, нарушается портальный кровоток, что приводит к портальной гипертензии — расщеплению дольки на ацинусы и формированию цирроза печени. Такая оригинальная концепция позволила раскрыть многие неясные вопросы разнообразной патологии печени.

А. В. Краев впервые обнаружил лимфатические капилляры в узлах злокачественных опухолей. Выявить их сложно, так как просвет их заполнен опухолевыми клетками. На основании этих данных произошло видоизменение в медицинских процедурах — диагностической биопсии и лимфографии, так как повреждение лимфатических сосудов при процедуре может диссеминировать раковый процесс. Чтобы сохранить барьерную роль лимфатической системы, он и соавторы предложили эндолимфатические инфузии с неспецифическим и специфическим влиянием: методы повышения эффективности эндолимфатических инфузий через дренаж устья грудного лимфатического протока. Последовательное экспериментальное изучение лимфатической системы позволило А. В. Краеву и соавт. разработать методы дезинтоксикации организма. Благодаря этим методам стало реальным выведение токсических продуктов, резорбируемых лимфатическими капиллярами при шоковых состояниях, инфаркте миокарда. Методы дезинтоксикации организма нашли широ-

кое применение в практике медицины и имеют дальнейшие научные и практические перспективы. Разностороннее понимание медицины позволило проф. А. В. Краеву заниматься и другими проблемами медицины, например, ферментными системами в мышечной ткани при гиподинамии (1973), методикой восстановления поврежденных соматических нервов (1978 г.), регуляцией лимфооттока при лечении панариция в серозной стадии воспаления (1984), феноменом волоконнообразования нейтрофильными лейкоцитами в норме и при опухолевых заболеваниях (1986 г.) и др.

Научная работа Александра Васильевича Краева всегда сочеталась с наставничеством и воспитанием молодых ученых. Под его руководством выполнены кандидатские (6) и докторские диссертации (3) в различных областях медицины. Он внес значительный вклад в развитие морфологии и практики здравоохранения, подготовил много высококвалифицированных работников. В процессе своей работы находил время для активного участия в научных мероприятиях — всероссийских и республиканских съездах, международных конгрессах. У проф. А. В. Краева оригинальный учебно-методологический подход к вопросам преподавания анатомии. Он — соавтор учебника по анатомии (1973 г.) для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов под редакцией С. С. Михайлова. При его участии подготовлены сборники научных работ, методические разработки, программы для студентов-стоматологов. Активно работает в ВНОАГЭ.

В 70-х годах XX в. проф. А. В. Краев — заведующий кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии Московского медико-стоматологического университета. По совместительству работает главным редактором издательства «Медицина» и издает под своей редакцией «Пособие для редактора и корректора», которое выдержало пять переизданий; выезжает для обмена опытом за рубеж. А. В. Краев получил серебряную медаль Университета г. Брно (ЧССР) в конкурсе лекторов; на протяжении всех лет scrupulously собирает новейшие анатомо-функциональные сведения; создаёт оригинальный труд — «Анатомия человека», который включает много данных по истории анатомии, эмбриогенезу и филогенезу органов, данные по электронно-микроскопической анатомии, в частности, Яноша Сентаготай (János Szentágothai) из Института анатомии Венгерской академии наук по синаптическим связям, проводящим путям и механизмам простых, лабиринтных и глазодвигательных рефлексов и сенсорных систем. Работа в редакции, научная и педагогическая деятельность сочетались с большой общественной работой.

Самыми трудными в биографии надо признать начало 80-х годов. В этот период Александр Васильевич меняет работу, трудится рядовым хирургом, переезжает на преподавательскую работу в Республику Дагестан. В 1987 г. А. В. Краев возвращается на родину в Вятский край, где организуется филиал Пермского государственного медицинского института. С «нуля» организовал кафедру, подобрал кадровый состав, много сделал для улучшения учебной и научной работы. В целях оптимизации процесса обучения под его руководством опубликованы новые пособия для студентов, введено программированное тестовое обучение, создан табличный лекционный фонд, лекционные слайды, анатомический музей. Коллекция анатомических препаратов имеет большое значение для наглядности учебного процесса. Анатомический музей обогатился ценными музейными препаратами, созданными лично А. В. Краевым и под его руководством молодыми сотрудниками кафедры. Проф. А. В. Краев определил науч-

ное направление кафедры — изучение функционального значения лимфатической системы, ее участие в патологических процессах. Научная и педагогическая деятельность в «родных пенатах» сочеталась с приемом больных и лечением по оригинальным методам. Активно с большим энтузиазмом и отдачей работает в качестве депутата, занимается вопросами экологии Вятского края. В 1993 г. передаёт кафедру в надёжные руки воспитаннице пермской школы лимфологов доценту Альбине Васильевне Курбатовой.

На пенсии А. В. Краев продолжает консультировать и помогать кафедре, вплоть до своего отъезда в США, где он некоторое время осваивается, работает в качестве профессора анатомии в колледже. В начале XXI в. вместе со своим учеником из г. Кирова начинает готовить к утверждению и переизданию новые учебные пособия по анатомии. На Приволжском региональном этапе и IV Всероссийском конкурсе (Москва) двухтомник получает диплом и грамоту «Лучшее учебное издание по медицине» (2007–2008). Авторы за учебник «Анатомия человека» — лауреаты премии Правительства Кировской области в области образования (2011). В этот период «учитель и ученик» «активно публикуют в газетах Кировской области статьи по функциональной анатомии, принципах строения тела и правилах сохранения здоровья, выпускают научно-популярные брошюры. В 2016 г. соавторы издают однотомник «Анатомии человека». А. В. Краев удивляет своим любопытством и жизнелюбием, продолжает научные исследования. В качестве примера можно привести случай, когда он обнаружил у рыбы редкий анатомический порок, сохранил его и отправил в Российский Дарвиновский музей.

В Кировском ГМУ 17 марта 2018 г. состоялась в честь 90-летия А. В. Краева межрегиональная конференция. Оргкомитетом конференции были разосланы приглашения в 150 адресов (вузы РФ, зарубежные, известным ученым-морфологам). Прислали в сборник конференции 35 трудов из 25 научных, образовательных, клинических учреждений около 100 молодых и маститых ученых. Российские труды из Москвы, Санкт-Петербурга, а также городов Воронежа, Саратова, Самары, Рязани, Перми, Петрозаводска, Уфы,

Оренбурга и Кирова. Свою работу прислал юбиляр и морфологи из Луганской Народной Республики. Наибольшее количество работ представили ученые из Москвы, г. Воронежа, г. Оренбурга и г. Кирова. В соответствии с программой конференции были представлены доклады в виде мультимедийных презентаций. Сюрпризом явилось обращение юбиляра к участникам конференции. Главное внимание было приковано к первому докладу, где было рассказано о жизненном пути проф. А. В. Краева, достижениях за период 70-летней научно-педагогической деятельности в медицине. Докладчики привлекли внимание научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов к вопросам развития высшего профессионального образования в медицинских университетах; озвучили научно-инновационную деятельность в естественно-научных дисциплинах. Таким образом, слушателям конференции представили популяризацию персонального пути в науке, научные разработки, рассказали о внедрении новых методик организации образовательного процесса. Юбиляр (проф. А. В. Краев) был отмечен Почётной грамотой Кировского государственного медицинского университета за заслуги перед данным вузом. Организаторы конференции «волшебным» представили вручение проф. А. В. Краеву Почётной грамоты за заслуги перед Кировским государственным медицинским университетом. Озвученная награда мгновенно «долетела» через океан, и появилось фото юбиляра с Почётной грамотой. При закрытии конференции было решено организовать в Кировском ГМУ филиал Общества геронтологии РАН для изучения феномена долгожительства на Вятской земле. Почётным членом общества предложили избрать проф. А. В. Краева, который своей научной энергией заряжает молодые умы, достоин быть в «Галерее почёта Кировского ГМУ».

Вятский филиал НОАГЭ, ректорат и сотрудники Кировского государственного медицинского университета поздравляют Александра Васильевича Краева с юбилеем, желают крепкого здоровья, успехов, счастья и радости в часы творческого размышления.

*Л. М. Железнов, О. В. Резцов,
А. А. Зайков, В. Б. Зайцев*