

ПРОФЕССОР В. В. КУПРИЯНОВ И ЕГО НАУЧНАЯ ШКОЛА

(к 100-летию со дня рождения)

Заслуженный деятель науки РФ, академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор Василий Васильевич Куприянов — выдающийся ученый, оставивший глубокий след в отечественной морфологии. Ему принадлежат передовые и новаторские для своего времени идеи в области анатомии, физиологии и медицины, существенно продвинувшие вперед формирование комплексных представлений о системе микроциркуляции и ее клинических аспектах.

В своих работах он продолжает и развивает традиции замечательных ученых, составивших славу мировой науки, — М. Мальпиги, А. Крога, Е. Лэндиса, Б. В. Цвейфаха, трудами которых были заложены теоретические основы современных знаний о капиллярах и капиллярном кровотоке. В. В. Куприянов известен также как выдающийся организатор междисциплинарных исследований в области нейроморфологии, ангиологии, а также истории медицины и методологии науки. С его именем связано создание и становление крупной научной школы, активно развивающей фундаментальные научно-технические задачи в области проблем кровообращения.

В. В. Куприянов, выпускник Военно-морской медицинской академии (1944), смог приступить к работе на кафедре анатомии человека родной академии только после окончания войны. Здесь он выполнил ряд талантливых исследований по морфологии подключичной петли, результаты которых были обобщены в кандидатской диссертации «К морфологии подключичной петли» (1948). Им были получены фундаментальные данные о волоконном составе и связях шейной части симпатического ствола, в том числе с блуждающим нервом, а также обоснованы рекомендации для клиницистов по иссечению компонентов петли при некоторых состояниях.

Увлеченность исследованиями проблем нейроморфологии позволила В. В. Куприянову активно и плодотворно продолжить свой путь в науке, занимаясь изучением нервного аппарата кровеносных сосудов. В результате он успешно защищает докторскую диссертацию «Иннервация сосудов малого круга кровообращения» (1954). Работа над ней способствовала созданию в более поздние годы стройной концепции нервно-тканевых взаимоотношений между рецепторным и эффекторным аппаратом периферической части нервной системы и сосудистой стенкой, выявлению закономерностей и регионарных особенностей их организации с учетом комплексных морфофункциональных аспектов

кровообращения в органах и тканях. Результаты исследований в этой области нашли отражение в монографиях «Материалы к экспериментальной морфологии сосудистых рецепторов» (1955) и «Нервный аппарат сосудов малого круга кровообращения» (1959), а также в книгах «Нервный аппарат кровеносных сосудов головного мозга» (1975), написанной совместно с В. Т. Жицей, и «Иннервация нижней полой вены» (1979), написанной вместе с Н. В. Кердиваренко. Эти книги и сегодня являются исчерпывающими источниками в описании принципов и закономерностей иннервации кровеносных сосудов, где подробно изложена система рецепторов, адренергических и холинэргических волокон, принимающих участие в регуляции кровотока, особенности иннервации крупных сосудов, мелких артерий, артериол, венул, показаны составляющие их элементы, определены источники иннервации сосудов. Большое значение имеют также труды В. В. Куприянова в области нейроморфологии. Совместно со своими учениками он подробно описал структуру парамедуллярного нервного аппарата спинного мозга, существенно обогатив неврологию новыми фактами, важными для изучения нервной системы.

Однако наиболее значимым направлением в научной деятельности В. В. Куприянова, неразрывно связанным с его именем, является развитие современных представлений о системе микроциркуляции. Этот период его творчества протекал в стенах 2-го Московского государственного медицинского института им. Н. И. Пирогова (ныне — Российский национальный исследовательский медицинский университет), где в 1959-1982 гг. В. В. Куприянов заведует кафедрой анатомии человека, позднее — лабораторией микроциркуляции и электронной микроскопии. Вместе с многочисленной группой учеников и последователей он проводит систематические исследования закономерностей организации микроциркуляторного русла, что позволяет определить структурно-функциональные особенности всех его сосудистых звеньев. Им выстраивается оригинальная классификация артериоловеноулярных анастомозов, изучаются приспособительные механизмы микроциркуляции. Он также разрабатывает представления о дососудистой и внесосудистой микроциркуляции как предшествующем этапе формирования сосудисто-тканевых отношений в процессе эмбрионального развития. Им и созданной им обширной научной школой изучается весь комплекс транспортных систем организма, исследуются пути их взаимодействия. Анализ морфофункциональных характеристик микроциркуляторного русла приводит

к пониманию и детальному исследованию роли всех его звеньев для микроциркуляции, включая пути циркуляции тканевой жидкости, лимфы, ликвора и других биологических жидкостей, а также к открытию нового структурного звена в микроциркуляторном русле — лимфатических посткапилляров.

Исследования микроциркуляции под руководством В. В. Куприянова проводились на глубоко продуманной методологической основе с применением детально проработанной и постоянно совершенствующейся методической базы. Оригинальная модификация методики импрегнации тканей нитратом серебра для изучения компонентов микроциркуляторного русла (В. В. Куприянов, 1961, 1965), использование электронной микроскопической техники для проведения ультраструктурных исследований (совместно с Я. Л. Карагановым), а также широкое внедрение прижизненной биомикроскопии (совместно с В. И. Козловым) позволили получить подробные описания строения кровеносных и лимфатических микрососудов в различных тканях, параметров их пространственной организации, адаптационных преобразований и патологических изменений. Результаты исследований были обобщены в его монографии «Пути микроциркуляции» (1969), а также в монографии «Микроциркуляторное русло» (1975), написанной совместно с его учениками и последователями Я. Л. Карагановым и В. И. Козловым.

Патофизиологические аспекты изучаемых проблем активно исследовал вместе со своими сотрудниками академик А. М. Чернух, с которым В. В. Куприянов тесно сотрудничал. За исследования микроциркуляции В. В. Куприянов вместе с А. М. Чернухом был в 1977 г. удостоен Государственной премии СССР. К этому времени В. В. Куприянов пользовался большим научным авторитетом как в нашей стране, так и за рубежом. В 1969 г. он избирается членом-корреспондентом, а в 1974 г. — действительным членом АМН СССР и академиком Немецкой академии естественных наук «Леопольдина». С 1972 г. в течение многих лет выполняет обязанности президента Всесоюзного общества анатомов, гистологов и эмбриологов. В 1982–1992 гг. В. В. Куприянов является главным редактором ведущего морфологического журнала страны «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии». При его участии опубликуются коллективные монографии «Микролимфология» (1983), «Сосудистый эндотелий» (1986), «Ангиогенез» (1993). Монографии В. В. Куприянова, посвященные микроциркуляции, заложили основы понимания проблем патогенеза сосудистых нарушений, что в перспективе открывало широкие возможности для разработки методов их диагностики и коррекции.

На протяжении всей своей научной деятельности В. В. Куприянов серьезно интересовался историей отечественной медицины, много работал с архивными документами Центрального государственного исторического архива и Архива Академии наук. Именно ему принадлежит авторство первой историко-медицинской работы о выдающемся деятеле медицины XVIII в. К. И. Щепине, в которой он опубликовал не только не известные ранее факты биографии выдающегося русского ученого — «квалифицированного доктора медицины», но и уникальные документы о методе преподавания К. И. Щепина, о нововведениях, которые он внедрил в практику подготовки врачей. В. В. Куприянов также обнаружил и впервые опубликовал ранее считавшуюся утерянной рукопись выдающегося ученого-медика XVIII в. Д. С. Самойловича, в которой излагались принципы и конкретные пути эффективной перестройки медицинской службы в армии и флоте, впоследствии претворенные в жизнь Медицинской коллегией России. Интересны историографические работы В. В. Куприянова, посвященные выдающимся отечественным ученым медикам XVIII в., какими были доктор флота А. Г. Бахерахт, руководитель Медицинской канцелярии П. З. Кондоиди. Ряд интереснейших работ были посвящены вкладу выдающегося русского хирурга, ученого и врача Н. И. Пирогова в анатомию человека. В. В. Куприяновым также всесторонне исследована деятельность таких известных анатомов XX века, как В. Н. Тонков, В. П. Воробьев, Р. Ф. Лесгафт, В. Н. Терновский, Д. А. Жданов и др. Исследования в области истории развития анатомии, гистологии и эмбриологии в России нашли отражение в монографии «Отечественная анатомия на этапах истории» (1981, совместно Г. О. Татевосянц). Признавая большую значимость историко-медицинских работ В. В. Куприянова, Московское научное общество историков медицины избрало его своим почетным членом.

Академик В. В. Куприянов занимался решением ряда наиболее актуальных исследовательских задач в области отечественной морфологии. Ему принадлежат около 400 научных публикаций, в том числе более 30 монографий и книг. Под его руководством и при его участии защищено около 100 докторских и кандидатских диссертаций. С ним работали талантливые, увлеченные люди, единомышленники и оппоненты. Он же всегда был их признанным лидером, ученым, широко известным в стране и за рубежом, компетентным и целиком преданным науке руководителем и соратником.

До конца жизни он преданно служил науке и остался в памяти своих учеников и последователей патриотом страны, настоящим русским интеллигентом, подлинным ученым, гордостью отечественной медицинской науки.