

Профессору Вадиму Николаевичу Швалёву — 90 лет



Вадим Николаевич Швалёв родился 31 мая 1929 г. в Казани в семье хирурга, что и определило весь его жизненный путь, связанный с медициной и Казанской медицинской школой. В 1947 г. он поступил на лечебный факультет Казанского медицинского института им. С.В. Курашова и после его окончания решил посвятить себя науке.

Первые шаги были сделаны в аспирантуре у выдающегося учёного-гистолога профессора Александра Николаевича Миславского (1880–1958), при котором Казанская нейрогистологическая школа получила мировое признание. Именно общение с А.Н. Миславским определило весь последующий путь и основное направление научной деятельности В.Н. Швалёва — изучение вегетативной нервной системы (ВНС).

В 1956 г. была защищена кандидатская диссертация, посвящённая иннервации органов мочевого выделения, и несколько позже — докторская диссертация по иннервации почек. Работа была высоко оценена научной общественностью и скоро вышла в виде монографии («Иннервация почек», Наука, 1965).

Огромной заслугой В.Н. Швалёва в первые годы его работы в Казани была организация центральной научно-исследовательской лаборатории в Казанском медицинском институте, третьем подобном научном центре в Советском Союзе — вслед за Москвой и Ленинградом. Позднее за работу по созданию этой лаборатории и научные труды В.Н. Швалёву было присвоено звание «Почётный профессор Казанского университета».

Ленинградский период деятельности В.Н. Швалёва начался в 1962 г. после приглашения известным казанским учёным профессором Н.Г. Колосовым (1897–1979) в руководимую им лабораторию нейроморфологии Института физиологии им. И.П. Павлова. В то время это была ведущая лаборатория по изучению морфологии нервной системы.

Несколько позже, в 1967 г. В.Н. Швалёв был избран руководителем лаборатории нейроморфологии Ленинградского нейрохирургического института им. А.Л. Поленова. Одним из многих направлений совместной деятельности с нейрохирургами было изучение влияния подкорковых центров на иннервацию внутренних органов и их работу, так называемое «трофическое влияние» нервной системы. На большом клиническом и экспериментальном материале было показано, что поражение разных отделов гипоталамуса приводит к серьёзным нарушениям внутренних органов, и нередко клинические проявления висцеральной патологии предшествуют проявлениям мозговой недостаточности.

Совместным плодом многолетних исследований стала книга «Висцеральная патология при поражениях ЦНС» (1975). Следует отметить, что эта работа во многом предвосхитила современные исследования о значении гипоталамуса для работы внутренних органов и, что особенно важно в наше время, его роли в избыточном весе и ожирении.

70-е годы прошлого столетия были годами, когда в нейрогистологии наряду с классической импрегнацией ткани серебром стали широко использовать гистохимические методы анализа. Именно сочетание серебрения с гистохимическим выявлением основных нейромедиаторов ВНС ацетилхолина и норадреналина позволило В.Н. Швалёву показать, что в эмбриогенезе человека и животных первые нервные окончания, визуализированные серебрением, не содержат нейромедиаторы. Это послужило основанием для выделения домедиаторного периода в развитии ВНС, завершение которого у человека совпадает с началом плодного периода. Следует отметить, что качественное представление импрегнированных серебром препаратов требует высокого уровня искусства рисования, и В.Н. Швалёв в совершенстве владел им: уже

в наше время многих его учеников и сотрудников поражали его великолепные рисунки.

Особенно плодотворным в творчестве В.Н. Швалёва был московский период, связанный с работой в Кардиологическом научном центре, где он возглавил лабораторию нейроморфологии. Именно здесь были выполнены фундаментальные исследования по возрастной инволюции симпатической нервной системы, заключающейся в относительно раннем (в возрасте 35–40 лет) снижении и даже исчезновении нейромедиатора норадреналина в нервных сплетениях сердца при сохранении парасимпатического звена. Эти наблюдения послужили основанием для выделения постмедиаторного периода в онтогенезе ВНС и дополнили ранние наблюдения о пренатальном домедиаторном этапе в становлении вегетативной иннервации сердца.

При сердечной патологии часто происходят «ускоренная инволюция» симпатической иннервации и мозаичное снижение уровня норадреналина в нервных сплетениях сердца. Такое нарушение симпатической иннервации может приводить к неадекватному ответу на катехоламины крови и лежать в основе развития аритмий. Особенно значимо нарушение симпатической иннервации при внезапной сердечной смерти — актуальной проблеме кардиологии, которую активно изучали в рамках советско-американской программы с лидирующим участием с советской стороны В.Н. Швалёва.

Провидческие гипотезы о роли снижения симпатического тонуса в электрической нестабильности сердца нашли подтверждение в последующих наблюдениях в клинике и, несомненно, лягут в основу патогенетической терапии. Многолетние исследования по иннер-

вации сердца были обобщены В.Н. Швалёвым и его соавторами в многочисленных статьях и суммированы в книге «Морфологические основы иннервации сердца».

Научную работу В.Н. Швалёв постоянно сочетал с преподаванием, много времени и внимания уделял работе с аспирантами и докторантами. Под его руководством выполнено 26 докторских и 29 кандидатских диссертаций. Его ученики работают во многих городах России, ближнего и дальнего зарубежья.

Необходимо отметить и талант В.Н. Швалёва как популяризатора науки. Его книги «Молодость и сердце» и «Нервная система и заболевания сердца» стали действительно популярными (общий тираж 300 000 экземпляров) и любимыми читателями.

Вадим Николаевич долгие годы активно работал в высшей аттестационной комиссии СССР, был не только постоянным автором, но и членом редколлегии и ответственным секретарём журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии». Профессор, доктор медицинских наук В.Н. Швалёв является заслуженным деятелем науки РФ и действительным членом Российской академии естественных наук, почётным членом Международной ассоциации морфологов и почётным профессором Казанского медицинского университета.

Свой юбилей В.Н. Швалёв встречает полным сил и творческих замыслов, окружённый любящей женой Надеждой Ильиничной, детьми и внуками. Дети Швалёва также выбрали врачебную профессию, династия продолжается!

Коллеги и ученики сердечно поздравляют юбиляра!

Редакция «Казанского медицинского журнала» присоединяется к этим поздравлениям.