

© М. Ш. КНОПОВ, В. К. ТАРАНУХА, 2010

УДК 616.8-091:92 ДОЙНИКОВ

*М. Ш. Кнопов<sup>1</sup>, В. К. Тарануха<sup>2</sup>*

## **БОРИС СЕМЕНОВИЧ ДОЙНИКОВ — ВЫДАЮЩИЙСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ НЕЙРОМОРФОЛОГ И НЕВРОЛОГ (К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

<sup>1</sup>Российская медицинская академия последипломного образования, <sup>2</sup>Центральный лечебно-диагностический центр № 52 МО РФ

В когорте видных ученых-медиков нашей страны достойное место по праву принадлежит выдающемуся отечественному нейроморфологу и неврологу, талантливому организатору научно-исследовательской работы, известному общественному деятелю, создателю оригинальной школы нейроморфологов, академику АМН СССР, заслуженному деятелю науки РСФСР, генерал-майору медицинской службы профессору Борису Семеновичу Дойникову. Его плодотворная научная, клиническая и педагогическая работа, а также солидные труды в различных разделах нейроморфологии создали основу для дальнейшего развития упомянутой области знаний.

Б. С. Дойников родился 12 декабря 1879 г. в Петербурге. Среднее образование получил в 1-й Петербургской гимназии, которую окончил с золотой медалью. В 1897 г. поступил в Военно-медицинскую академию, которую окончил в 1902 г. со званием "лекарь с отличием". Свою врачебную деятельность он начал ординатором клиники душевных и нервных болезней академии, где работал под руководством одного из крупнейших отечественных ученых В. М. Бехтерева. Борис Семенович являлся участником русско-японской войны: в феврале 1904 г. он был направлен в действующую армию в качестве младшего врача 1-го Восточно-Сибирского саперного батальона и участвовал в боях под Вафангоу, Лаояном, на реке Шахэ, а в январе 1905 г. переведен на должность ординатора Центрального психиатрического госпиталя в Харбине.

С 1906 г. Б. С. Дойников в течение нескольких лет работал в различных неврологических клиниках и институтах Германии. В 1914 г. он вернулся в Россию, но начавшаяся Первая мировая война прервала его научную деятельность. В годы войны он вначале был младшим врачом 92-го Печерского полка, действовавшего в Галиции, а с 1916 г. — ординатором 196-го эвакуационного госпиталя. В 1917 г. Б. С. Дойников был зачислен в клинику нервных болезней Военно-медицинской академии, в которой работал до конца жизни, занимая последовательно следующие должности: с 1917 г. — преподаватель, с 1919 г. — старший преподаватель, с 1936 по 1948 г. — начальник кафедры. В 1936 г. Б. С. Дойников сменил на посту начальника

кафедры нервных болезней Военно-медицинской академии скончавшегося проф. М. И. Аствацатурова, другом и соратником которого он был в течение двух десятилетий.

Борис Семенович был достойным продолжателем славных традиций основателей петербургской школы отечественных неврологов в академии — В. М. Бехтерева, А. В. Жуковского, М. И. Аствацатурова. Этому способствовали как глубокая специальная клиническая и патоморфологическая подготовка, так и практический опыт военного врача, полученный им в условиях двух войн.

Перу Б. С. Дойникова принадлежит около 200 научных работ. Его научные труды посвящены вопросам нейрогистологии и нейропатогистологии, а также клинике заболеваний периферической нервной системы. Он изучал гистопатологию вегетативных ганглиев, возрастную морфологию нервов, их дегенерацию и регенерацию при травме, при инфекционных заболеваниях и местном воздействии на нерв химических раздражителей. Разработанный им метод тотального патоморфологического изучения нервной системы с применением комплекса взаимодополняющих окрасок получил широкое распространение. Б. С. Дойников экспериментально показал, что при нарушениях кровоснабжения в центральном участке поперечника спинного мозга развивается центрмедулярный инфаркт. Он обосновал положение о том, что прерванные аксоны могут регенерировать только при взаимодействии со шванновскими клетками, в процессе восстановления аксонов принимают участие мезодермальные клетки эндо- и периневрия.

Находясь в упомянутой научной заграничной командировке, Б. С. Дойников много и целеустремленно работал, изучая различные проблемы нормальной и патологической гистологии нервной системы. Итогом этого периода явилось опубликование 12 экспериментальных гистологических работ. Уже в работах этого периода определилось стремление молодого талантливого ученого ответить на запросы практической медицины. Это стремление осталось руководящим мотивом всей творческой жизни Бориса Семеновича. К его ранним работам относятся исследования о влиянии сальварсана на нервную систему, о регенерации

периферических нервов при их травме, о патологической анатомии рассеянного склероза и др.

В 1908 г. в печати появилась первая научная работа Б. С. Дойникова "К сравнительной гистологии аммонова рога", представлявшая собой наиболее полное в то время исследование в данной области, проведенное при помощи неврофибрилярных методик. В 1908—1910 гг. он провел фундаментальные исследования по нормальной и патологической гистологии периферической нервной системы, результаты которых легли в основу всех дальнейших работ по этой проблеме.

Морфологические исследования нервов были проведены Б. С. Дойниковым как на экспериментальном, так и на патолого-анатомическом материале с применением разнообразных методов микроскопической техники. Он подробно изучил нормальное строение нервных волокон, уделив наибольшее внимание его клеточному составу, отметил возрастные изменения в нервных волокнах, исследовал перерождение нервных волокон после перерезки, описал при этом подробно роль шванновских клеток и клеток соединительнотканной оболочки и, наконец, вызывая свинцовый полиневрит у кроликов и морских свинок, авитаминозный полиневрит у кур и исследуя нервные стволы больных, погибших при явлениях острых и хронических полиневритов, описал картину поражения и регенерации нервных волокон при полиневритах. Им было показано значение шванновских клеток в жизнедеятельности нервного волокна как клеток периферической нейроглии, обеспечивающих обменные процессы в нем, а в патологии играющих роль макрофагов и образующих протоплазматические тяжи, в которых растут регенерирующие осевые цилиндры.

При невритах наблюдается периаксональное поражение нервных волокон или их перерождение. В соединительнотканной оболочке происходят изменения реактивного характера, а иногда возникают острые воспалительные явления. Регенерация нервных волокон при невритах выражается или в ветвлении осевых цилиндров, или в появлении тонкой мякотной оболочки на участках, подвергнувшихся периаксональному поражению. Все эти исследования нашли отражение в опубликованной в 1911 г. статье монографического характера, представлявшей собой классическую работу по гистологии и гистопатологии периферических нервов.

27 января 1923 г. Б. С. Дойников на открытом заседании конференции (ныне диссертационный совет) Военно-медицинской академии сделал доклад на соискание ученой степени специалиста по нервным болезням и психиатрии. Представленная для доклада работа "Гистологические и гистопатологические изменения над периферическими нервами" объединяла все предыдущие его исследования в области нормы и патологии периферических нервных стволов. Искомая степень была присуждена ему единогласно.

В 1926 г. в Институте хирургической невропатологии — первом нейрохирургическом учреждении Ленинграда — была организована лаборатория гистопатологии нервной системы, руководить которой был приглашен Б. С. Дойников. Он сам и его сотрудники Б. А. Фаворский, С. И. Карчикян, А. В. Триумфов, М. С. Скобло и др. занимались изучением строения черепных и спинальных нер-

вов (зрительного, глазодвигательного, лицевого, срединного, малоберцового и др.), применяя различные методы их обработки. Эти исследования показали чрезвычайную сложность и изменчивость строения нервных стволов человека на различных уровнях и наметили определенную закономерность в распределении волокон разного функционального значения перед отхождением боковых ветвей от основного ствола.

В 1932 г. Б. С. Дойников начал работать в лаборатории нормальной и патологической морфологии Института экспериментальной медицины. До 1936 г. лаборатория входила в отдел общей патологии, возглавлявшийся акад. А. Д. Сперанским, затем она стала самостоятельным отделом. Здесь были предприняты исследования морфологических изменений при различных воздействиях на нервную систему. Одновременно началось изучение изменений в нервной системе при различных острых инфекциях. Сам Борис Семенович исследовал изменения нервной системы кролика под влиянием химической травмы нерва при воздействии формалином. Было проведено изучение распространения изменений в нервной системе при введении формалина в верхний шейный симпатический узел (Ю. М. Жаботинский), при введении в седалищный нерв мозговой эмульсии (Т. А. Четчуева) и др.

Клиницист-невролог высокой квалификации, Борис Семенович исходил из единства нервной системы, подчеркивая, что как неврологу нужно всегда исследовать больного с головы до ног, так и нейрогистопатологу необходимо поступать таким же образом, чтобы получить полную картину изменений. Применяя метод широкого охвата всех отделов нервной системы при патоморфологических исследованиях, ученики Б. С. Дойникова в течение последующих лет изучали изменения в нервной системе при бешенстве (Г. А. Успенский), энцефаломиелите у лошадей (Ю. М. Жаботинский), дифтерии (О. И. Вишневская), дизентерии (В. П. Курковский), клещевом энцефалите (В. В. Семенова-Тян-Шанская и А. Н. Шаповал), брюшном тифе (З. Я. Певзнер), боковом амиотрофическом склерозе (В. А. Квиташ).

Под руководством Б. С. Дойникова были выполнены работы по изучению нарушений кровообращения в нервных стволах (Х. Г. Ходос, Д. И. Панченко, Ю. М. Жаботинский, А. С. Костенецкий, В. В. Семенова-Тян-Шанская) и головном мозге (В. П. Курковский). В дальнейшем изменения в нервной системе изучались при остром нарушении кровообращения (кровотечениях, инфарктах миокарда, осложнениях при операциях на сердце и др. — Г. А. Акимов) и хроническом расстройстве кровообращения (пороки сердца — И. Г. Рамзен-Евдокимов). Ученики Бориса Семеновича занимались также изучением строения грудобрюшного нерва (Б. А. Фаворский), чувствительных и двигательных волокон в корешках и нервных стволах (В. П. Курковский), регенерации нерва при множественной травме (В. В. Семенова-Тян-Шанская). В эти же годы Б. С. Дойниковым была написана монография "Общая гистология и гистопатология периферической соматической и вегетативной нервной системы".

В период Великой Отечественной войны Б. С. Дойников осуществлял большую методическую и консультативную работу, являясь консуль-

тантом-неврологом и членом Ученого медицинского совета Главного военно-медицинского управления Вооруженных Сил СССР. В 1942 г. были опубликованы два пособия для врачей, написанные Борисом Семеновичем: "Закрытые травматические повреждения головного мозга" и "Краткое пособие по распознаванию ранений нервных стволов конечностей и основные принципы их этапного лечения".

В дни блокады Ленинграда Борис Семенович проявил личное мужество и чувство долга. В один из первых налетов немецкой авиации, 9 сентября 1941 г., прямым попаданием авиабомбы была разрушена часть клиники нервных болезней Военно-медицинской академии. Контуженный взрывной волной, получив тяжелые ушибы, он принял участие в организации помощи тяжелопораженным и другим пострадавшим и остался в клинике до ликвидации последствий взрыва.

После окончания Великой Отечественной войны коллектив кафедры нервных болезней Военно-медицинской академии во главе с Б. С. Дойниковым активно включился в работу по обобщению опыта войны для издания многотомного труда "Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.". В этом фундаментальном труде ими были подготовлены разделы "Болезни нервной системы" и "Огнестрельные ранения и повреждения периферических нервов". Обобщая свои наблюдения периода войны, Борис Семенович вновь вернулся к вопросам регенерации нервных стволов.

Б. С. Дойников был замечательным педагогом. Его лекции всегда отличались глубиной содержания, строгой последовательностью и доходчивостью. Клинические разборы, проводимые Борисом Семеновичем, являлись хорошей школой для врачей-неврологов, он вырабатывал у своих воспитанников навыки клинического мышления. Б. С. Дойников уделял много внимания воспитанию и подготовке молодых специалистов. Его ученики неоднократно отмечали, что он умел и любил учить и у него любили учиться. Борис Семенович был требователен к себе и своим ученикам в отношении языка и стиля изложения. Он постоянно боролся за чистоту русского языка. По воспоминаниям его воспитанников, были нередки случаи, когда он заставлял их учиться русской речи у Л. Н. Толстого и других классиков отечественной литературы. Литературное наследие Б. С. Дойникова, особенно его работы, рассчитанные на широкие врачебные массы, такие, например, как глава в "Руководстве военной невропатологии", "Травматические и огнестрельные ранения периферической нервной системы", статьи в "Энциклопедическом словаре военной медицины" и др. характеризуются ясно-

стью и сжатостью изложения и прекрасным языком.

Б. С. Дойникову принадлежит большая заслуга в создании оригинальной школы нейроморфологов. Многие его ученики стали профессорами и заведующими лабораториями в высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах. В их числе Б. А. Фаворский, С. И. Карчикян, А. В. Триумфов, В. П. Курковский, Х. Г. Ходос, А. С. Вишневский, С. В. Гольман, В. В. Семенова-Тян-Шанская, Д. И. Панченко, Ю. М. Жаботинский, М. Л. Боровский, Е. А. Успенский, А. С. Костенецкий, И. И. Гутнер, Г. А. Акимов, И. Г. Рамзен-Евдокимов и многие другие.

Б. С. Дойников был человеком высокой культуры и разносторонних интересов. Он хорошо знал отечественную литературу, интересовался историческими вопросами, в некоторых разделах истории был ориентирован, как специалист. Он был прекрасным музыкантом-исполнителем, особенно преданным творчеству и личности П. И. Чайковского. Редко выступая перед широкой аудиторией, в кругу своих друзей и учеников он раскрывался как остроумный и увлекательный собеседник.

Следует особо отметить, что Борис Семенович был выдающимся ученым, клиницистом и нейроморфологом, создавшим оригинальное направление в области изучения нормальной и патологической гистологии нервной системы. Предложенный им метод широкого исследования всех отделов нервной системы открыл новые возможности перед морфологией и соответствует основным положениям о единстве организма и ведущей роли нервной системы в направлении всех его функций и взаимодействия с окружающей средой. Исследование этим методом изменений в нервной системе при инфекционных процессах, нарушениях кровообращения, травмах и других патологических состояниях стало новой страницей патологической гистологии.

Самоотверженный труд ученого был высоко оценен Родиной. В 1940 г. он был удостоен почетного звания заслуженного деятеля науки РСФСР, а в 1944 г. избран академиком АМН СССР. Он награжден орденом Ленина, орденами Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями.

Б. С. Дойников умер 25 ноября 1948 г.

Крупнейший ученый-нейроморфолог и замечательный невролог-клиницист, создатель оригинальной научной школы и человек, исключительно внимательный к окружающим, — таким навсегда вошел в историю отечественной медицины Борис Семенович Дойников. Его жизнь и деятельность являют собой достойный пример беззаветного служения своему народу и избранной профессии.