



ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ ШАМОВ — ВЫДАЮЩИЙСЯ ВРАЧ И УЧЕНЫЙ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Жизнь и судьба талантливого ученого, блистательного хирурга, основоположника современной трансфузиологии и трансплантологии, генерал-лейтенанта медицинской службы академика Владимира Николаевича Шамова вмещает воистину фундаментальные начинания и открытия. Именно они, знаменуя возможности и вызовы медицинской науки XX ст., во многом кардинально изменили возможности влияния на клиническую картину острых состояний, впервые придав ургентному лечению физиологичность. Горизонты этих работ по значимости и долговременности могли бы составить предмет и программу деятельности нескольких научных школ и институтов. И вместе с тем эти разносторонние гуманистические универсалы и векторы оказались под силу только ему одному, харьковчанину, светочу украинской медицинской мысли, одному из руководителей советской медицинской службы в период Великой Отечественной войны.

Владимир Николаевич Шамов родился в 1882 г. в провинциальном Мензелинске. Блестящие способности позволили юноше поступить в Военно-медицинскую академию в Петербурге. Обостренное чувство долга, ответственности, склонности к анализу и систематизации предопределили его призвание — стать военным врачом, интегрируя в себе лучшие качества этого патриотического профессионального сообщества. Его наставником стал крупнейший хирург и ученый Сергей Петрович Федоров. Окончив в 1908 г. с отличием курс обучения, В. Н. Шамов как один из лучших выпускников был оставлен при академии на три года — для совер-



И. А. ЛУРИН

Профессор кафедры военной хирургии Украинской военно-медицинской академии, д-р мед. наук, проф., генерал-майор мед. службы

Ю. Г. Виленский — писатель, журналист

И. А. Тарабан — профессор кафедры хирургии № 1 Харьковского национального медицинского университета, д-р мед. наук, проф.

шенствования в области хирургии. Свои незаурядные способности исследователя молодой хирург показал уже во время работы над докторской диссертацией. Тогда же он заинтересовался еще одной перспективной научной проблемой — трансплантацией, в частности, трансплантацией мышечной ткани при лечении ранений печени, а также трансплантацией костной ткани. В 1912 г. в клинике С. П. Федорова Шамов защитил диссертацию на соискание степени доктора медицины о роли физических методов лечения в хирургии злокачественных новообразований. Фактически эти исследования, с их особой прагматичностью и акцентом на абластичность, и сегодня воспринимаются как одна из заглавных страниц современной онкологии. Вместе с тем эти четыре года в знаменитой клинике оказались действенным прологом на вертикалях дальнейшего научного совершенствования Владимира Николаевича. В 1913—1914 гг., по решению ученого совета Военно-медицинской академии, Шамов пребывал в научной командировке в США и Англии, работая в клиниках Г. Кушинга, братьев В. Мейо и Ч. Мейо, Дж. Крайля, лабораториях А. Карреля и Ф. Рочса. Начавшаяся Первая мировая война вынудила его прервать стажировку и возвратиться в Россию. Ведь развернувшиеся военные действия вскоре превратили Военно-медицинскую академию в одну из основных госпитальных баз для лечения тяжело раненных, и новые знания В. Шамова пришлись очень кстати. С 1914 по 1923 г. он был старшим ассистентом, а затем — приват-доцентом госпитальной хирургической клиники, выполнял здесь сложнейшие операции и в период гражданской войны.

Очевидно, Владимир Николаевич, учитывая его интеграцию в научный мир западных стран, нашел бы себе место и в случае эмиграции. Однако он предпочел иной выбор — служить своими знаниями и опытом Родине.

Далее начинается украинская глава в повести его жизни. В 1923—1938 гг. Шамов руководил факультетской хирургической клиникой Харьковского медицинского института и одновременно — кафедрой экспериментальной хирургии Украинского института экспериментальной медицины в Харькове и впервые организованным Украинским институтом гематологии и переливания крови, плодотворно развивая свои prerogatives в трансфузиологии. Знаменательно, что в дальнейшем детище В. Шамова выросло в ведущий научный центр — Институт общей и неотложной хирургии НАМН Украины. Именно Харьков стал мощной интеллектуальной платформой передовой науки, поскольку оригинальные

изыскания Шамова реально перечеркивали существовавший скепсис в отношении переливания крови. Дело в том, что хирурги и другие клиницисты в ряде стран весьма сдержанно, а скорее и отрицательно оценивали научные перспективы гемотрансфузии, а В. Н. Шамов, изучавший аспекты переливания крови и в России, и во время научной командировки в США (в клинике Крайля), подошел к этой проблеме со строго научных позиций. Вместе со своими помощниками Н. Н. Еланским, И. Р. Петровым, П. Я. Страдынем и С. В. Гейнацем он провел исследования, позволившие выделить четыре изоагглютинационные группы крови и получить стандартные сыворотки для их определения. Это дало возможность 20 июня 1919 г. провести первое в стране и одно из первых в мире переливание крови с учетом изоагглютинационных групп донора и реципиента.

Свои исследования В. Н. Шамов продолжил в Харькове, где интенсивно разрабатывал проблемы переливания и консервирования крови, а также использования в клинической практике трупных тканей (в том числе крови) и органов. Занявшись изучением жизнеспособности трупных тканей, он в качестве первичного стандарта выбрал кровь — «такую ткань, условиями пересадки которой хирургия овладела в настоящее время уже в достаточной степени». В экспериментах кровь брали у трупов животных (собак) спустя различные периоды после смерти и переливали живым животным, которых предварительно настолько резко обескровливали, что они могли остаться в живых лишь при полной жизнеспособности перелитой крови. Эксперименты дали отличные результаты. В докладе на III Всеукраинском съезде хирургов 11 сентября 1928 г. В. Н. Шамов сообщил: «Кровяная ткань, пробывши в трупе до 11 ч после смерти животного, снова стала продолжать свою жизнь и функцию в теле нового организма», т. е. она не токсична и вполне жизнеспособна.

Это было выдающееся открытие. Впервые в мире В. Н. Шамов, научно доказав и обосновав целесообразность переливания трупной (фибринолизной) крови, продемонстрировал ее большую и бесспорную эффективность, открыл дорогу к широкому использованию ее в клинической практике. Первое переливание фибринолизной крови человеку выполнил С. С. Юдин: 23 марта 1930 г. в Московском институте им. Склифосовского человеку, погибавшему от острой анемии, он перелил 420 мл крови, взятой от трупа умершего 6 ч назад человека. Проведенное переливание имело поистине магический эффект — это было планетарное и инновационное научное достижение.

Однако отношение зарубежных специалистов к новому методу вначале было негативным и даже враждебным. Когда в сентябре 1935 г. в Риме на I международном конгрессе по переливанию крови был зачитан доклад В. Н. Шамова (сам он на конгрессе, к сожалению, не был), то один из видных итальянских профессоров заявил, что «это — богохульство, на которое не решится ни один итальянец». Это заявление поддержали некоторые ученые; еще более враждебно высказалась против нового метода католическая церковь.

Открытие В. Н. Шамова и С. С. Юдина сыграло немалую роль в последующем использовании в клинике трансплантации различных трупных тканей, в том числе роговицы (В. П. Филатов), кожи, слизистой оболочки, хряща, эндокринных желез и др., а также первой в мире клинической трансплантации почки, которую осуществил ученик Шамова Ю. Ю. Вороной (1933). Впоследствии за разработку и внедрение в практику метода заготовки и использования фибринолизной крови В. Н. Шамова и С. С. Юдину была присуждена Ленинская премия (1962).

Продолжая свои исследования по проблемам трансплантации тканей и органов, Шамов на основании экспериментов и клинического опыта еще в 1936 г. выдвинул положение о необходимости подбирать донора при пересадках органов и тканей так, как это делалось при переливании крови, т. е. с учетом изоагглютинационных групп крови. Это было важно для исследователей и врачей, занимавшихся тогда новым разделом хирургии, вскоре получившим название «трансплантология».

В. Н. Шамов интересовался еще одной, на тот момент новой отраслью хирургии — нейрохирургией. Его нейрохирургические исследования касались различных вопросов хирургии симпатической нервной системы, изучения заболеваний, тесно связанных с функцией вегетативной нервной системы, гистологических изменений в стенках артерий, возникающих после периаартериальной симпатэктомии, процессов циркуляции, продукции и резорбции спинномозговой жидкости, хирургии желудочков головного мозга, травмы головного мозга и т. д.

Одним из первых в стране В. Н. Шамов начал выполнять крупные нейрохирургические операции — например, первым провел операцию на желудочках головного мозга. Еще в 1916 г. он предложил новые рациональные методы лечения абсцессов мозга и энцефалитов. Также ученый-хирург разработал новую операцию на симпатической нервной системе при спастических параличах — *ramisectio sympatica*

(рамисекция, рамикотония), первым в стране начал читать студентам курс нейрохирургии.

Много нового внес В. Н. Шамов в клиническую и экспериментальную хирургию. Он разработал (1926) новый оригинальный метод пластики пищевода, при котором трансплантат тонкой кишки помещают в филатовский стебель и затем поэтапно перемещают его на грудь после пересечения брыжейки (метод Шамова). Известны способы остановки кровотечения из раны печени, когда в рану вшивают мышцу (способ Опокина—Шамова) и когда к ране печени подшивают пластинку мышечной ткани (способ Левена—Опокина—Шамова). Первым в стране он успешно удалил опухоль поджелудочной железы, выполнив панкреатодуоденэктомию, а также первым провел успешную пневмонэктомию под местным обезболиванием (1946) и ряд других операций. Кроме того, он разработал важный для экспериментальных исследований метод полной изоляции кишечной петли от нервных связей ее с организмом, о котором сообщил на II всесоюзном съезде физиологов (1926).

В. Н. Шамов является автором крупных научных трудов по различным проблемам хирургии: «Руководство по переливанию крови» (1940), «Переливание крови в период Отечественной войны» (1947), «Хирургия повреждений нервной системы» (1959) и т. д. Как ученый-хирург он пользовался большим авторитетом — был академиком АМН (1945), генерал-лейтенантом медицинской службы (1943).

Теперь обратимся к поистине героической деятельности В. Н. Шамова в годы, когда Советская Армия повергла в прах полчища вермахта. Сороковые-роковые... Они приближались, неся и явную военную угрозу. Не случайно Н. Н. Бурденко, вскоре назначенный главным хирургом Советской Армии, писал в начале 1941 г.: «Во время первой империалистической войны раненых исчисляли миллионами, а во время второй будут исчислять сотнями тысяч и миллионами не только бойцов, но и среди гражданского населения. Эти цифры уже заставляют подумать о том, не является ли вопрос о травме и, следовательно, о ране одной из великих проблем нашего времени. Средства для лечения шока пока ограничиваются несколькими сыворотками и немногими химическими препаратами в виде апробированных уже стрептоцида, сульфидина, сульфазола».

Однако именно советская военная медицина на основе передовых доктрин и благодаря патриотизму медиков проявила себя как мощнейшая спасительная сила. Большинство врачей и средних медицинских работников



15 ноября 2007 г. в г. Санкт-Петербурге состоялось торжественное открытие памятника Владимиру Николаевичу Шамову. Памятник открыт во дворе станции переливания крови на Московском проспекте, 104.

надели военные шинели. Донорами стали миллионы граждан, ведь кровь спасала жизни солдат. Почти 70 % консервированной крови отправляли на фронт в передовые медсанбаты, 4—5 % поступало в тыловые госпитали. Смертность от потери крови среди военнослужащих составляла менее 1 % по сравнению с 6 % в Русской армии во время Первой мировой войны. И это был лишь элемент необычайно важной работы военных медиков в оказании помощи раненым, но вместе с тем — апофеоз учения В. Н. Шамова о переливании крови. Вот что писал в воспоминаниях Маршал Советского Союза К. К. Рокоссовский: «Армия и отдельные соединения пополнялись в основном солдатами и офицерами, вернувшимися после излечения из фронтовых армейских госпиталей и медсанбатов. Поистине наши фронтовые медики были тружениками-

героями». Продолжая эти строки прославленного полководца, нельзя не сказать и об огромной гуманистической миссии В. Н. Шамова как заместителя главного хирурга Советской Армии. Он отвечал за важнейшие участки этой службы, руководя, в частности, системами обеспечения переливания крови и нейрохирургической помощи.

В 1939 г. В. Шамов возглавил хирургическую клинику Военно-медицинской академии, в которой когда-то учился и работал. Этой клиникой он руководил 20 лет. Одновременно в 1939—1942 гг., включая и период блокады Ленинграда, он был научным руководителем Ленинградского института переливания крови. В годы Великой Отечественной войны В. Н. Шамов был заместителем главного хирурга Советской Армии. Лишь после войны он вернулся в Военно-медицинскую академию, где по-прежнему руководил кафедрой, а в 1947—1956 гг. был еще и директором и научным руководителем Ленинградского нейрохирургического института.

В. Н. Шамов (1882—1962) в новейшей истории нашего государства является хирургом, научным мыслителем, организатором авангардных перемен в наиболее важных отраслях медицины, причем самого высокого общегосударственного уровня. Память о нем хранят все. В 2007 г. на территории городской станции переливания крови Санкт-Петербурга был открыт первый в СНГ памятник В. Н. Шамову. Этот монумент — свидетельство заслуг Владимира Николаевича в области трансфузиологии, а также дань памяти славному военному медику, генералу медицинской службы. Очень хотелось бы, чтобы эстафета уважения и любви к этому великому реформатору в медицине достигла и Украины, где научный подвиг В. Н. Шамова обусловил зарождение и развитие трансплантологии.

В каждом из нас как бы заложены внутренние обязательства сделать свою жизнь не напрасной. Владимир Шамов в самые трудные времена своими врачебными и научными деяниями воплотил эти импульсы. Отведенные ему годы благодаря таланту, настойчивости, трудолюбию и опыту спрессовались в миллионы спасенных человеческих жизней. Таков прекрасный научный и нравственный портрет великого подвижника медицины, деятельность которого стала одной из вех движения в будущее.

РЕЗЮМЕ

**ВОЛОДИМИР
МИКОЛАЙОВИЧ ШАМОВ —
ВИДАТНИЙ ЛІКАР
І ВЧЕНИЙ НАШОГО ЧАСУ***І. А. Лурін, Ю. Г. Віленський, І. А. Тарабан*

Статтю присвячено В. М. Шамову — видатному радянському хірургові, академікові, дійсному членові АМН СРСР, заслуженому діячеві науки РРФСР і УРСР, генералові-лейтенантові медичної служби, який запровадив переливання крові в СРСР. Детально описано експериментальну і клінічну діяльність вченого. У 1919 р. В. М. Шамов виконав перше переливання крові з урахуванням групової належності донора і реципієнта. У 1928 р. він зробив видатне відкриття — запропонував і успішно виконав переливання трупної крові. Висвітлено роль В. Н. Шамова як одного з основоположників трансплантології в СРСР, засновника наукової школи військової нейрохірургії, розробника питань організації спеціалізованої медичної допомоги пораненим.

Ключові слова: військова медицина, переливання крові, історія.

**ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
ШАМОВ — ВИДАЮЩИЙСЯ
ВРАЧ И УЧЕНЫЙ НАШЕГО
ВРЕМЕНИ***І. А. Лурін, Ю. Г. Віленський,
І. А. Тарабан*

Статья посвящена В. Н. Шамову — выдающемуся советскому хирургу, академику, действительному члену АМН СССР, заслуженному деятелю науки РСФСР и УССР, генералу-лейтенанту медицинской службы, который стоял у истоков переливания крови в СССР. Подробно описана экспериментальная и клиническая деятельность ученого. В 1919 г. В. Н. Шамов провел первое переливание крови с учетом групповой принадлежности донора и реципиента. В 1928 г. он сделал замечательное открытие — предложил и успешно осуществил переливание трупной крови. Освещена роль В. Н. Шамова как одного из основоположников трансплантологии в СССР, создателя научной школы военной нейрохирургии, разработчика вопросов организации специализированной медицинской помощи раненым.

Ключевые слова: военная медицина, переливание крови, история.

**VLADIMIR NIKOLAEVICH
SHAMOV — THE OUTSTANDING
DOCTOR AND THE
SCIENTIST OF OUR TIME***I. A. Lurin, Yu. G. Vilensky,
I. A. Taraban*

Article is devoted to V. N. Shamov — the outstanding Soviet surgeon, the academician, the full member of AMN USSR, the honored worker of science of RSFSR and USSR, the general lieutenant of a health service who stood at the origins of blood transfusion in the USSR. Experimental and clinical activity of the scientist is in detail described. In 1919 V. N. Shamov made the first blood transfusion taking into account group accessory of the donor and the recipient. V. N. Shamov made remarkable discovery — in 1928 he offered and successfully carried out transfusion of cadaveric blood. V. N. Shamov's role as one of transplantology founders in the USSR, the military neurosurgery scientific school founder, the developer of specialized organization of medical care to the wounded is elucidated.

Keywords: military medicine, blood transfusion, history.