

DOI: <https://doi.org/10.17816/1993-6508-2021-15-1-85-91>

Памяти академика А.А. Вишневого – главного хирурга Министерства обороны СССР (к 45-летию со дня смерти)

© Т.Ш. Моргошия^{1,3}, Н.А. Сыроежин², А.В. Инкин³¹ Санкт-Петербургская клиническая больница РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация;² Научно-исследовательский клинический институт педиатрии им. акад. Ю.Е. Вельтищева, Москва, Российская Федерация;³ Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

Анализируется жизнь и творчество академика А.А. Вишневого. Приведены некоторые малоизвестные факты из жизни учёного. Отмечено, что Александр Александрович во время Великой Отечественной войны был армейским хирургом и главным хирургом ряда фронтов. Он в 1948 г. стал директором Института хирургии имени А.В. Вишневого АМН СССР и в то же время с 1956 г. был главным хирургом Министерства Обороны СССР. Подчёркнуто, что как ученик и ближайший соратник своего отца А.В. Вишневого участвовал в создании одной из отечественных хирургических школ, а после смерти отца был её руководителем. Анализируется тот факт, что ранние работы Александра Александровича посвящены анатомическому обоснованию местной анестезии методом «ползучего инфильтрата». Известная монография «Новокаиновая блокада и масляно-бальзамические антисептики как особый вид патогенетической терапии» (1952), написанная совместно с отцом, является итогом многолетних исследований роли нервной трофики в патогенезе ряда хирургических заболеваний. Им было установлено также, что на передовых этапах медицинской эвакуации хирургические вмешательства у раненых могут быть выполнены под местной анестезией методом «ползучего инфильтрата». В условиях мирного времени А.А. Вишневский, продолжая исследования вопросов обезболивания и нервной трофики, разрабатывал совместно с сотрудниками ряд других актуальных проблем: хирургию сердца и сосудов, механизмы компенсации нарушенных функций органов и систем, применение кибернетики и электроники в хирургии, ожоговую травму, использование полимеров в хирургии и др. Подчёркнуто, что А.А. Вишневский в нашей стране первым выполнил успешную операцию на открытом сердце в условиях искусственного кровообращения (1957). Отмечено, что за работы по местному обезболиванию при операциях на сердце А.А. Вишневский был удостоен высшей Международной премии имени Рене Лериша (1955).

Ключевые слова: А.А. Вишневский; биография; местная анестезия; метод «ползучего инфильтрата»; новокаиновая блокада; военно-полевая хирургия; хирургия сердца и сосудов; кибернетика в хирургии; искусственное кровообращение.

Как цитировать:

Моргошия Т.Ш., Сыроежин Н.А., Инкин А.В. Памяти академика А.А. Вишневого – главного хирурга Министерства обороны СССР (к 45-летию со дня смерти) // Регионарная анестезия и лечение острой боли. 2021. Т. 15. № 1. С. 85-91. DOI: <http://doi.org/10.17816/1993-6508-2021-15-1-85-91>

DOI: <https://doi.org/10.17816/PTORS1993-6508-2021-15-1-85-91>

In memory of academician A.A. Vishnevsky – the chief surgeon of the Ministry of defense of the USSR (for the 45th anniversary of his death)

© Temury Sh. Morgoshiia^{1,3}, Nikolai A. Syroezhin², Alexander V. Inkin³

¹Saint-Petersburg clinical hospital of RAS, Saint Petersburg, Russian Federation;

²Research Clinical Institute of Pediatrics named after academician Yu.E. Veltishev, Moscow, Russian Federation;

³Saint Petersburg State Pediatric Medical University, Saint Petersburg, Russian Federation

The life and work of academician Alexander Alexandrovich Vishnevsky are presented. During the Great Patriotic War, Alexander Alexandrovich served as an army surgeon and chief surgeon for a number of fronts. He became the director of the A.V. Vishnevsky of the USSR Academy of Medical Sciences in 1948 and later served as the chief surgeon of the USSR Ministry of Defense starting in 1956. As a student and the closest associate of his father A.V. Vishnevsky, Alexander Alexandrovich participated in the creation of a domestic surgical school and then became its leader after his father's death. Analysis of the early works of Alexander Alexandrovich reveals his devotion to the anatomical substantiation of local anesthesia based on the method of "creeping infiltrate." The well-known monograph "Novocaine blockade and oil-balsamic antiseptics as a special type of pathogenetic therapy" (1952), written by Alexander Alexandrovich and his father, is the result of many years of research on the role of nervous trophism in the pathogenesis of a number of surgical diseases. Alexander Alexandrovich also found that in the advanced stages of medical evacuation, surgical interventions on the wounded can be performed under local anesthesia by using the creeping infiltrate method. In peacetime, A.A. Vishnevsky continued to investigate the issues related to anesthesia and nervous trophism and collaborated with his colleagues to address a number of other pressing problems, including the surgery of the heart and blood vessels, mechanisms for compensating for impaired functions of organs and systems, the use of cybernetics and electronics in surgery, burn injuries, and the use of polymers in surgery. Moreover, A.A. Vishnevsky was the first surgeon in Russia to perform a successful open-heart surgery under the conditions of artificial circulation (1957). He was awarded the highest René Leriche International Prize for his work on local anesthesia during heart surgery (1955).

Keywords: A.A. Vishnevsky; biography; local anesthesia; method of "creeping infiltration"; novocaine blockade; military field surgery; heart and vascular surgery; cybernetics in surgery; artificial circulation.

To cite this article:

Morgoshiia TSh, Syroezhin NA, Inkin AV. In memory of academician A.A. Vishnevsky – the chief surgeon of the ministry of defense of the USSR (for the 45th anniversary of his death). *Regionarnaya anesteziya i lechenie ostroy boli* (Regional Anesthesia and Acute Pain Management, Russian journal). 2021;15(1):85-91. DOI: 10.17816/1993-6508-2021-15-1-85-91

Судьба дала нам скальпель в руки не для того, чтобы мы им красиво и быстро управлялись, а чтобы с его помощью выручали людей из беды.

А.В. Вишневский

В 2020 г. исполнилось 45 лет со дня смерти видного учёного и хирурга-новатора, действительного члена Академии медицинских наук СССР, заслуженного деятеля науки РСФСР, генерал-полковника медицинской службы Александра Александровича Вишневского (рис. 1). Нельзя пожаловаться на то, что А.А. Вишневский нами забыт. Его имя, наряду с именами Н.И. Пирогова, Н.В. Склифосовского, А.А. Боброва, Н.Н. Бурденко, В.А. Оппеля, С.П. Федорова, С.С. Юдина, Ю.Ю. Джанелидзе, Н.Н. Петрова, П.А. Куприянова, А.В. Вишневского (отца Александра Александровича) и др., составило славу российских учёных и обеспечило им почётное место в мировой медицинской науке.

Заслуги А.А. Вишневского перед наукой, перед человечеством, перед Родиной велики и многообразны. Он связал медицину с эволюционным учением, физиологией и частной патологией, по-новому осветил ряд важнейших патологических процессов. Огромная эрудиция, глубокое внедрение в сущность изучаемых явлений позволили ему сделать чрезвычайно много и в этой, новой для него, области — анестезиологии. Его работы, задуманные и выполненные 60–70 лет тому назад, сохранили свежесть и по сию пору.

Велики заслуги А.А. Вишневского в создании школы исследователей и клиницистов. Возглавив кафедры, лаборатории и институты, они создавали новое молодое научное направление, которое, активно развиваясь, обеспечило отечественной хирургии и анестезиологии почётное место в мировой науке.

Александр Александрович родился в 1906 г. в Казани в семье приват-доцента А.В. Вишневского. В 1929 г.



Рис. 1. Профессор А.А. Вишневский

Fig. 1. Professor A.A. Vishnevsky

окончил медицинский факультет Казанского университета имени В.И. Ульянова-Ленина (рис. 2) и был оставлен на кафедре нормальной анатомии в должности ассистента. Через 2 года он добровольно вступил в ряды Красной Армии и был назначен преподавателем Военно-медицинской академии в Ленинграде [1]. После демобилизации его зачислили научным сотрудником во Всесоюзный институт экспериментальной медицины.

С октября 1933 г. по январь 1935 г. А.А. Вишневский работал в лепрозории «Крутые ручьи», провёл серию оригинальных исследований, итогом которых явилась докторская диссертация «Проказа. Клинический опыт изучения её патогенеза» [2]. Затем был переведён в Москву, где стал вначале ассистентом хирургической клиники МОКИ, а через год ассистентом хирургической клиники Центрального института усовершенствования врачей. В 1937 г. А.А. Вишневский



Рис. 2. Здание Казанского университета имени В.И. Ульянова-Ленина

Fig. 2. The building of the Kazan University named after V.I. Ulyanov-Lenin



Рис. 3. А.А. Вишневский на фронте (справа на фото)

Рис. 3. A.A. Vishnevsky at the frontline (right in the photo)

получил учёную степень доктора медицинских наук. Через 2 года он был утверждён в звании профессора по кафедре хирургии [1].

Во время войны с Финляндией он был главным хирургом армии (рис. 3). В 1941 г. его избрали на должность профессора военно-полевой хирургии Центрального института усовершенствования врачей. С первых дней Великой Отечественной войны и до окончания её А.А. Вишневский служил главным хирургом армии и фронтов. После капитуляции Японии он стал главным хирургом Московского военного округа.

Молодым врачом получил хорошую клиническую подготовку под руководством профессоров С.П. Федорова и А.И. Астваанатунова. Глубокие теоретические и экспериментальные познания он приобрёл у своих учителей – выдающихся учёных нашей страны И.П. Павлова, А.Д. Сперанского, В.Н. Тонкова и А.А. Заварзина. Столь благоприятные условия для разностороннего развития молодого А.А. Вишневого как хирурга-физиолога, анатома, невропатолога определили дальнейшее его быстрое формирование как блестящего клинициста и видного теоретика.

В своей многолетней научной и практической деятельности он творчески развивал самобытную, оригинальную советскую школу хирургии, основателем которой был его отец проф. А.В. Вишневский [3].

А.А. Вишневский внёс большой вклад в медицинскую науку, разработав методику местной анестезии методом ползучего инфильтрата в хирургии сердца, средостения и пищевода. Первые его работы в области местной анестезии освещали особенности иннервации почек и пути продвижения обезболивающих растворов в забрюшинном пространстве. Его исследования влияния болевого раздражения на биохимические сдвиги в организме относились к секреции надпочечников и поджелудочной железы.

Позднее А.А. Вишневский наблюдал изменения в симпатической нервной системе, в частности в реактивных свойствах нервного волокна. Полученные в экспериментах данные позволяли прийти к выводу о том, что новокаиновую блокаду, широко применяемую в клинической практике, следует рассматривать как слабый раздражитель нервной системы [3].

В своей докторской диссертации, успешно защищенной в 1936 г., А.А. Вишневский убедительно доказал несомненную роль новокаиновой блокады [4] как метода патогенетической неспецифической терапии при лечении трофических язв, в частности вызванных проказой.

Несомненно, А.А. Вишневский вписал яркие страницы в военно-полевую хирургию. Он привёл в периодической печати и сборниках много интереснейших и сложнейших успешно выполненных операций в связи с огнестрельными ранениями жизненно важных органов человеческого тела [5]. Местная анестезия и масляно-бальзамический антисептик, предложенные им, сыграли огромную роль в спасении сотен тысяч раненых на фронтах в медсанбатах, полевых госпиталях и во фронтовом тылу [3, 6].

За работы по местной анестезии и изучение роли нервной трофики в хирургии А.А. Вишневский в 1955 г. был удостоен Международной премии имени Рене Леруа.

Впервые в мире замечательный хирург успешно выполнил операцию комиссуротомии при митральном стенозе под местной анестезией. В СССР он первый сделал операции на сердце в условиях гипотермии и искусственного кровообращения [7]. Им были разработаны и применены протезы из полимеров в хирургии пищевода.

За разработку и внедрение в практику операции на сердце и крупных кровеносных сосудах в 1960 г. А.А. Вишневскому была присуждена Ленинская премия [1].

Александр Александрович Вишневский был организатором и научным руководителем первой в Советском Союзе лаборатории кибернетики (1960), где впервые в клиническом учреждении были использованы счётные электронные машины для построения диагностических информационных систем [1].

А.А. Вишневский является автором более 300 научных работ. Среди них особое значение имеют «Атлас ангиокардиографии», «Врождённые пороки сердца и магистральных сосудов», «Военно-полевая хирургия».

Под его редакцией вышли в 1957 г. атлас врождённых пороков сердца, отмеченный высшим призом Международной выставки в Брюсселе (1958), атлас хирургии сердца (1961) и учебник частной хирургии (1962). Под его руководством было защищено 22 докторских и 31 кандидатская диссертаций [1].

В свою очередь ученики А.А. Вишневого воспитали сотни талантливых учеников, которые считают



Рис. 4. А.А. Вишневский в центре со своими учениками и коллегами
Fig. 4. A.A. Vishnevsky in the center with his students and colleagues

себя духовными внуками Александра Александровича (рис. 4). Можно без преувеличения утверждать, что А.А. Вишневский должен рассматриваться как создатель в руководимом им институте лаборатории медицинской кибернетики, где была начата разработка проблем диагностики и прогнозирования заболеваний с помощью ЭВМ, а в дальнейшем – дистанционной диагностики с использованием телетайпной связи. Им также была разработана и впервые в нашей стране успешно выполнена операция имплантации радиочастотного стимулятора при нарушении функции тазовых органов вследствие травматического перерыва спинного мозга (1966).

Плодотворную научно-исследовательскую и практическую хирургическую работу проф. А.А. Вишневский успешно совмещал с общественной деятельностью. В течение 8 лет он являлся председателем Всероссийского общества хирургов. Он был почётным членом Орловского, Дагестанского, Омского и Казанского научных медицинских обществ, Чехословацкого научного медицинского общества имени Пуркинье, Общества шведских и пьемонтских врачей.

А.А. Вишневский был принят в международную ассоциацию хирургов и работал в редколлегии международного журнала по кардиоваскулярной хирургии. Он возглавлял редакцию журнала «Экспериментальная хирургия и анестезиология» [1].

Вместе с тем Александр Александрович Вишневский был депутатом Моссовета 4 созывов, трижды избирался членом пленума Москворецкого райкома КПСС, был делегатом XXI и XXIII съезда КПСС. Являлся депутатом верховного Совета РСФСР.

За большие заслуги перед родиной А.А. Вишневский был награждён 2 орденами Ленина, 3 орденами

Красного Знамени, 2 орденами Отечественной войны I степени, 2 орденами Красной Звезды и медалями.

С 1948 г. до самой смерти Александр Александрович был директором Института хирургии имени А.В. Вишневского АМН СССР в Москве, а с 1956 г. – главным хирургом Советской Армии и Военно-Морского Флота [1].

Умер А.А. Вишневский 19 ноября 1975 г. на 70-м году жизни.

Постановлением Совета Министров СССР от 16 февраля 1976 г. 3-му ЦЕНТРАЛЬНОМУ ВОЕННОМУ КЛИНИЧЕСКОМУ ГОСПИТАЛЮ (Московская область) было присвоено имя выдающегося советского военного хирурга-новатора и клинициста, Героя социалистического труда, действительного члена Академии медицинских наук, заслуженного деятеля наук, доктора медицинских наук, профессора, лауреата Государственной премии академика Александра Александровича Вишневского.

Десятки книг и статей по хирургии, анестезиологии, травматологии, военно-полевой хирургии, о важнейших проблемах клинической медицины написаны А.А. Вишневским. Множество публичных лекций, популярных докладов прочитал он на своём веку, не говоря уже о лекционных курсах для студентов и врачей. Мы по праву можем считать, что А.А. Вишневский, наряду с Н.И. Пироговым, Н.Н. Бурденко, В.Ф. Войно-Ясенецким и А.В. Вишневским, заложил основу той огромной важности работы, которая и сегодня ещё является святой и почётной обязанностью отечественной интеллигенции.

А.А. Вишневский был великим учителем жизни. Эту роль учёного очень живо ощущали лучшие из его современников, и поэтому так близки и понятны нам слова



Рис. 5. А.А. Вишневский и Г.К. Жуков на прогулке
Fig. 5. A.A. Vishnevsky and G.K. Zhukov on a walk

маршала Г.К. Жукова (рис. 5): «...выдающегося хирурга Александра Александровича Вишневского – я знаю лично ещё с Халхин-Гола – с 1939 г., где он получил своё первое боевое крещение. С тех пор он участвовал во всех войнах, которые пришлось вести нашей Родине. Им лично была прооперирована не одна тысяча раненых воинов, из которых многие обязаны ему жизнью» [8]. Здесь уместно также привести слова великого Георга Вильгельма Фридриха Гегеля, который сказал: «Слова мудрости приходят нелегко, только годы и опыт в сочетании со знанием рождают их».

Важно отметить, что успехи в разработке практических методов местного обезболивания и дальнейшие работы А.А. Вишневского (сына и ученика выдающегося Александра Васильевича) заметно расширили рамки

применения данного метода анестезии [9].

Коллеги будут помнить Александра Александровича не только как большого профессионала и яркого энтузиаста своего дела, но и как доброго, интеллигентного человека с тонкой душой, талантливого педагога и чуткого организатора медицины.

И сейчас, в наши дни, через 114 лет после рождения и 45 лет после смерти, Александр Александрович целиком принадлежит нашей эпохе. Великий оптимист и гуманист, влюблённый в науку, рыцарь борьбы с болезнями, страстный поклонник правды, А.А. Вишневский и сегодня с нами как образец учёного, гражданина и человека. Его имя знает и произносит с уважением и благодарностью не только многотысячная армия его почитателей и последователей – отечественных учёных, но и весь многомиллионный народ, верным и достойным сыном которого он был.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Вклад авторов. Все авторы подтверждают соответствие своего авторства международным критериям ICMJE (все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией).

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Author contribution. All authors confirm the compliance of their authorship, according to international ICMJE criteria (all authors made a substantial contribution to the conception of the work, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the work, final approval of the version to be published).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Редакция. Александр Александрович Вишневский (К 60-летию со дня рождения) // Советская медицина. 1966. № 5. С. 156–157.
2. Вишневский А.А. Проказа, клинический опыт изучения ее патогенеза: дис. ... канд. мед. наук. М., 1936.
3. Поповский А.Д. Законы жизни. Москва: Советский писатель, 1963.
4. Вишневский А.А. Техника новокаинового блока симпатической нервной системы поясничной области // Архив биологических наук. 1933. Т. 34, № 4. С. 519–521.
5. Вишневский А.А., Шрайбер М.И. Военно-полевая хирургия. 3-е изд. М.: Медицина, 1975.
6. Вишневский А.А. Избранные работы по хирургии и пограничным областям. Том 1-2. М.: Медицина, 1970.
7. Вишневский А.А., Харнас С.Ш. Искусственное кровообращение и гипотермия в хирургии открытого сердца. М.: Медицина, 1968.
8. Вишневский А.А. Дневник хирурга. Великая отечественная война 1941–1945 гг. М.: Медицина, 1967.
9. Моргошия Т.Ш. Отечественная анестезиология в первой половине XX века: научные приоритеты // Региональная анестезия и лечение острой боли. 2018. Т. 12, № 3. С. 197–203.

REFERENCES

1. Vishnevskii AA. Alexander Alexandrovich Vishnevsky (On the 60th anniversary of his birth) (editorial) // *Sovetskaya meditsina*. 1966;5:156–157. (In Russ).
2. Vishnevskii AA. Leprosy, clinical experience in studying its pathogenesis [dissertation]. Moscow; 1936. (In Russ).
3. Popovskii AD. The laws of life. Moscow: Sovetskiy pisatel'; 1963. (In Russ).
4. Vishnevskii AA. The technique of novocaine block of the sympathetic nervous system of the lumbar region. *Arkhiv biologicheskikh nauk*. 1933;34(4):519–521. (In Russ).
5. Vishnevskii AA., Shrayber MI. Military field surgery. 3rd edition. Moscow: Meditsina; 1975. (In Russ).
6. Vishnevskii AA. Selected works on surgery and relates topics. Moscow: Meditsina; 1970. (In Russ).
7. Vishnevskii AA, Kharnas SSh. *Extracorporeal circulation and hypothermia in open heart surgery*. Moscow: Meditsina; 1968. (In Russ).
8. Vishnevskii AA. *The surgeon's diary. The Great Patriotic War 1941–1945*. Moscow: Meditsina; 1967. (In Russ).
9. Morgoshiia TSh. Domestic anesthesiology in the first half of the xx century: scientific priorities. *Regional anesthesia and acute pain management*. 2018;12(3):197–203. (In Russ).

ОБ АВТОРАХ

Моргошия Темури Шакроевич, к.м.н., доцент;
адрес: Россия, 194017, Санкт-Петербург, пр. Тореца, 72;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3838-177X>;
e-mail: temom1972@mail.ru.

Сыроежин Николай Александрович, врач-рентгенолог;
адрес: Россия, 117997 г. Москва, ул. Островитянова, д.1;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2177-3745>;
e-mail: nsyroezhin@mail.ru.

Инкин Александр Владимирович, врач;
адрес: Россия, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2812-2457>;
e-mail: inkin96@yandex.ru.

AUTHORS INFO

Temury S. Morgoshiia, PhD, associate Professor;
address: 72, Toreza av., Saint Petersburg, 194017, Russia;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3838-177X>;
e-mail: temom1972@mail.ru.

Nikolai A. Syroezhin, radiologist;
address: 1, Ostrovityanova st., Moscow, 117997, Russia;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2177-3745>;
e-mail: nsyroezhin@mail.ru.

Alexander V. Inkin, phisician;
address: 2, Litovskaya st., Saint Petersburg, 194100, Russia;
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2812-2457>;
e-mail: inkin96@yandex.ru.