

© © Ал. А. Курыгин, В. В. Семенов, 2021
УДК 616.12-089 (092) Мешалкин
DOI: 10.24884/0042-4625-2021-180-4-7-10

АКАДЕМИК ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ МЕШАЛКИН (1916–1997) (к 105-летию со дня рождения)

Ал. А. Курыгин, В. В. Семенов*

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Поступила в 15.10.2021 г.; принята к печати 20.10.2021 г.

Выдающийся кардиолог и кардиохирург Евгений Николаевич Мешалкин родился 25 февраля 1916 г. в городе Екатеринославе (ныне Днепропетровск). В 1918 г. семья Мешалкиных переехала в Ростов-на-Дону, а в 1928 г. – в Москву, где Евгений окончил в 1930 г. школу, а затем учился в фабрично-заводском училище при заводе «Серп и молот». В 1941 г. Евгений Николаевич окончил 2-й Московский медицинский институт и с августа 1941 г. до мая 1945 г. был участником Великой Отечественной войны постоянно в составе действующей армии. После демобилизации из армии Е. Н. Мешалкин работал с 1946 по 1956 г. на кафедре и в клинике факультетской хирургии 2-го Московского государственного медицинского института, руководимой академиком АМН СССР А. Н. Бакулевым. В 1950 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Интубационный наркоз», а в 1953 г. была издана его первая монография «Техника интубационного наркоза». Евгений Николаевич по праву считается одним из основоположников отечественной анестезиологии. В 1953 г. Е. Н. Мешалкин защитил докторскую диссертацию «Зондирование и контрастное исследование сердца и магистральных сосудов». В условиях умеренной бесперфузионной гипотермии Евгений Николаевич успешно оперировал сложные пороки сердца, выполнял вшивание механических протезов при митральной и аортальной недостаточности. С января 1956 по 1960 г. он заведовал кафедрой грудной хирургии и анестезиологии Центрального института усовершенствования врачей (ныне Российская медицинская академия последипломного образования). Е. Н. Мешалкину принадлежат 47 авторских свидетельств и патентов, которые внедрены не только в НИИ патологии кровообращения, но и в других кардиохирургических центрах России. Почетный гражданин Новосибирска Евгений Николаевич Мешалкин ушел из жизни 8 марта 1997 г. и был похоронен в Новосибирске на Южном кладбище. В память о выдающемся ученом Новосибирскому научно-исследовательскому институту патологии кровообращения присвоено имя академика Е. Н. Мешалкина.

Ключевые слова: история медицины, кардиология, анестезиология, кардиохирургия, Евгений Николаевич Мешалкин

Для цитирования: Курыгин Ал. А., Семенов В. В. Академик Евгений Николаевич Мешалкин (1916–1997) (к 105-летию со дня рождения). *Вестник хирургии имени И. И. Грекова*. 2021;180(4):7–10. DOI: 10.24884/0042-4625-2021-180-4-7-10.

* **Автор для связи:** Валерий Владимирович Семенов, Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6. E-mail: semvel-85@mail.ru.

ACADEMICIAN EVGENIY NIKOLAEVICH MESHALKIN (1916–1997) (on the 105th anniversary of his birth)

Aleksandr A. Kurygin, Valery V. Semenov*

Military Medical Academy, Saint Petersburg, Russia

Received 15.10.2021; accepted 20.10.2021

The outstanding cardiologist and cardiac surgeon Evgeny Nikolaevich Meshalkin was born on February 25, 1916 in the city of Yekaterinoslav, now Dnepropetrovsk. In 1918, the Meshalkin family moved to Rostov-on-Don, and in 1928 to Moscow, where Evgeny graduated from school in 1930, and then studied at the factory school at the Sickle and Hammer factory. In 1941, Evgeny Nikolaevich graduated from the 2nd Moscow Medical Institute and from August 1941 to May 1945 was a participant of the Great Patriotic War permanently in the field army. After demobilization from the army, E. N. Meshalkin worked from 1946 to 1956 at the department and at the clinic of Faculty Surgery of the 2nd Moscow State Medical Institute, headed by Academician of the USSR Academy of Medical Sciences A. N. Bakulev. In 1950, he defended his PhD thesis «Intubation anesthesia», and in 1953, his first monograph «Intubation anesthesia Technique» was published. Evgeny Nikolaevich is rightfully considered one of the founders of the Russian anesthesiology. In 1953, E. N. Meshalkin defended his doctoral dissertation «Probing and contrast study of the heart and major vessels». In conditions of moderate nonperfusion hypothermia, Evgeny Nikolaevich successfully operated on complex

heart defects, performed the insertion of mechanical prostheses for mitral and aortic insufficiency. From January 1956 to 1960, he was the head of the Department of Thoracic Surgery and Anesthesiology of the Central Institute of Advanced Medical Training (now the Russian Medical Academy of Postgraduate Education). E.N.Meshalkin owns 47 copyright certificates and patents, which are implemented not only in the Research Institute of Circulatory Pathology, but also in other cardiac surgery centers in Russia. Honorary citizen of Novosibirsk Evgeny Nikolaevich Meshalkin passed away on March 8, 1997 and was buried in Novosibirsk at the Southern Cemetery. In memory of the outstanding scientist, the Novosibirsk Research Institute of Circulatory Pathology was named after Academician E. N. Meshalkin.

Keywords: *history of medicine, cardiology, anesthesiology, cardiac surgery, Evgeny Nikolaevich Meshalkin*

For citation: Kurygin Al. A., Semenov V. V. Academician Evgeniy Nikolaevich Meshalkin (1916–1997) (on the 105th anniversary of his birth). *Grekov's Bulletin of Surgery*. 2021;180(4):7–10. (In Russ.). DOI: 10.24884/0042-4625-2021-180-4-7-10.

* **Corresponding author:** Valery V. Semenov, Military Medical Academy, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, 194044, Russia. E-mail: semvel-85@mail.ru.



Евгений Николаевич Мешалкин
Evgeniy Nikolaevich Meshalkin

(URL: https://www.navigato.ru/content/article/thumb/hirurg-uchenii-grajdanin_27621_thumb.jpg)

Выдающийся советский и российский кардиолог и кардиохирург, ученый, педагог и организатор здравоохранения Герой Социалистического Труда (1976), лауреат Ленинской премии (1960), академик АМН СССР (1978) и РАМН (1991), заслуженный деятель науки РСФСР (1966), доктор медицинских наук (1953) профессор (1954) Евгений Николаевич Мешалкин родился 25 февраля 1916 г. в городе Екатеринославе (ныне Днепрпетровск) в семье инженера-железнодорожника Николая Филипповича Мешалкина и его супруги Веры Николаевны Петровой.

В 1918 г. семья Мешалкиных переехала в Ростов-на-Дону, а в 1928 г. – в Москву, где Евгений окончил в 1930 г. школу-семилетку, затем учился в фабрично-заводском училище при заводе «Серп и молот». С 1933 г. прошел трудовую школу, работая на том же заводе в качестве чернорабочего, копировщика, чертежника, механика-наладчика прокатных станов. Затем трудился на разных стройках пятилетки техником-конструктором и младшим инженером, учился на рабфаке. Выбор же медицинской специальности произошел случайно, когда он пришел со своим старшим братом Игорем, который был студентом мединститута, на лекцию академика А. Д. Сперанского. После лекции Евгений решил, что обязательно должен стать врачом [1, 2].

В 1941 г. Е. Н. Мешалкин окончил 2-й Московский медицинский институт и с августа 1941 г. до мая 1945 г. был участником Великой Отечественной войны постоянно в составе действующей армии. Сначала служил младшим врачом кавалерийского полка (оборона Москвы и разгром немецких войск под Москвой). Участвовал в шестимесячном рейде по немецким тылам в составе особого корпуса генерал-лейтенанта П. А. Белова, где был заместителем начальника госпиталей этого соединения. Затем служил в должностях ведущего хирурга медсанбата, начальника хирургической группы усиления. Участвовал в боях за освобождение Польши, Чехословакии. Награжден двумя боевыми орденами Отечественной войны I и II степени, орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За оборону Москвы» и некоторыми другими медалями. Как участнику войны Ассоциация партизан Италии вручила Е. Н. Мешалкину в 1966 г. в Милане памятную медаль «Партизан Северной Италии». В 1975 г. в Катовицах (Польша) он был награжден Золотым знаком «За развитее Воеводства Катовицкого» [1, 2].

После демобилизации из армии, с 1946 по 1956 г., Е. Н. Мешалкин работал на кафедре и в клинике факультетской хирургии 2-го Московского государственного медицинского института, руководимой академиком АМН СССР А. Н. Бакулевым, в должностях клинического ординатора, ассистента, доцента и профессора. Евгению Николаевичу было поручено изучать и разрабатывать вопросы обезболивания и общей анестезии. Уже в 1947 г. он освоил эндотрахеальный наркоз, а 24 сентября 1948 г. в клинике была выполнена первая в СССР кардиохирургическая операция по закрытию артериального протока. Оперировал А. Н. Бакулев, а общую анестезию проводил Е. Н. Мешалкин. В 1950 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Интубационный наркоз», а в 1953 г. была издана его первая монография «Техника интубационного наркоза». Евгений Николаевич по праву считается одним из основоположников отечественной анестезиологии.

С 1950 г. Е. Н. Мешалкин начал часто и успешно оперировать больных с врожденными пороками сердца. В 1951 г. в клинике факультетской хирургии 2-го МГМИ впервые в нашей стране было организовано специализированное отделение сердечно-сосудистой хирургии, которое и возглавил Евгений Николаевич. В те годы медицина не имела большого опыта хирургического лечения врожденных пороков сердца, так как не было новых, современных и точных методов диагностики этих заболеваний. Е. Н. Мешалкин решил эту проблему. Он использовал отечественные мочеточниковые катетеры, допустимость использования которых доказал, выполнив на себе венозное зондирование сердца. Это позволило ему уже в 1950 г. выполнить первое зондирование сердца и контрастное исследование его полостей у больного с тяжелым врожденным

пороком (тетрада Фалло). В 1953 г. Е. Н. Мешалкин защитил докторскую диссертацию «Зондирование и контрастное исследование сердца и магистральных сосудов». В следующем 1954 г. вышла одноименная монография, и Евгению Николаевичу было присуждено ученое звание профессора. В 1955 г. опубликована совместная с А. Н. Бакулевым монография «Врожденные пороки сердца» [1–3].

В 1950–1956 гг. Е. Н. Мешалкин первым в нашей стране выполнил различные варианты операций наложения межсосудистых анастомозов при синюшных пороках сердца и впервые в мировой практике успешно применил у человека разработанную в эксперименте Н. К. Галанкиным в Институте хирургии им. А. В. Вишневского операцию анастомоза верхней полой вены и легочной артерии. Впервые в нашей стране он успешно выполнил операцию по поводу коарктации аорты (1955) и применил для пластики грудной аорты консервированный гомотрансплантат (1954) и пластмассовый тканый каркасный протез (1956). Е. Н. Мешалкиным были внедрены в клиническую практику методы операционной биопсии легких и сердца, пункции полостей, что дало возможность уточнить режим кровообращения в различных областях человеческого организма и уровень метаболизма сердца при разных пороках (число этих наблюдений превысило 3000). Со своими помощниками Евгений Николаевич разработал и внедрил в клиническую практику ряд операций на сердце и сосудах: экстренную операцию при митральном стенозе (1957), многоскрепочный шов стенки сердца и сосудов, в том числе при незаращении артериального протока (1957), чреспредсердный доступ к клапанам легочной артерии (1957) и при дефектах межжелудочковой перегородки (1961), субтотальную перикардэктомию при слипчивых выпотных перикардитах (1958). Он выполнил первую в нашей стране резекцию и реконструкцию дуги аорты по поводу ее аневризмы (1958), первым с успехом применил механический клапан сердца (1957).

На рубеже 1950–1960 гг. стала актуальной проблема трансплантации сердца и других органов человека, и Е. Н. Мешалкин начал разрабатывать подходы к ее решению. Было необходимо изучить эффект полной хирургической денервации основных жизненно важных органов – сердца, легких, печени. Необходимо было знать, не скажется ли это на трофических процессах в пересаженных органах. К решению этой сложной проблемы Евгений Николаевич привлек своих учеников – В. С. Сергиевского и Г. А. Савинского, которые в сжатые сроки выполнили экспериментальные исследования на собаках и обосновали применение способа полной денервации легкого для лечения некоторых форм бронхиальной астмы. В области хирургии легких Е. Н. Мешалкин первым в СССР осуществил резекцию средней доли правого легкого и промежуточного бронха по поводу аденомы, успешно выполнив анастомоз бронха «конец в конец» (1958). В эксперименте на собаках выполнил аутотрансплантацию легкого (1961), а также легкого вместе с сердцем (1964) [2, 4–6].

Евгений Николаевич сдержанно относился к методу искусственной перфузии, так как было много тяжелых осложнений, и в конце 1950-х гг. была выбрана искусственная гипотермия не только как метод обеспечения операций, но и как большая биологическая проблема влияния холода на организм человека. По своему фронтовому опыту Е. Н. Мешалкин знал, что солдаты, подвергшиеся охлаждению после ранения и вынесенные с поля боя в состоянии умеренной гипотермии, не имели септических осложнений и нарушений функций жизненно важных органов. Также гипотермия не требовала больших финансовых затрат, в отличие от создания искусственного кровообращения. В условиях умеренной бесперфузионной гипотермии Евгений Николаевич успешно оперировал сложные пороки сердца

(дефект межжелудочковой перегородки, атриовентрикулярную коммуникацию, тетраду и триаду Фалло), выполнял вшивание механических протезов при митральной и аортальной недостаточности. При температуре 29–30 °С ему удалось в клинике в условиях гипотермической защиты впервые в СССР достичь окклюзии в течение 25–30 мин.

С января 1956 по 1960 г. Е. Н. Мешалкин заведовал кафедрой грудной хирургии и анестезиологии Центрального института усовершенствования врачей (ныне Российская медицинская академия последипломного образования). В это же время он под патронажем академика А. Н. Бакулева создал новый академический Институт грудной хирургии АМН СССР, который занимался вопросами хирургического лечения болезней сердца и сосудов, и был заместителем директора по науке [2, 4–6].

В мае 1957 г. в Новосибирске было организовано Сибирское отделение Академии наук СССР. В 1960 г. директором Института экспериментальной биологии и медицины СОАН СССР был назначен Е. Н. Мешалкин (в 1965 г. институт был переименован в НИИ патологии кровообращения МЗ РФ). Евгений Николаевич стал создавать научные лаборатории, которые изучали разные проблемы сердечно-сосудистой патологии: физиологии (Ю. А. Власов), физиологии газообмена (Г. Н. Окунева), фармакологии и метаболизма миокарда (Г. Ф. Архипова), гематологии и иммунологии (В. А. Дмитриева), патоморфологии (Г. Г. Часовских), рентген-инструментальных методов исследования (О. С. Антонов), искусственного кровообращения, экспериментальную лабораторию (В. С. Сергиевский), лабораторию биохимии (И. И. Евнина), функциональной диагностики (А. М. Ягофаров).

22 апреля 1960 г. директору Института экспериментальной биологии и медицины профессору Е. Н. Мешалкину совместно с Б. В. Петровским, А. А. Вишневым и П. А. Куприяновым была присуждена Ленинская премия за разработку новых операций на сердце и крупных кровеносных сосудах. Под руководством Евгения Николаевича проводились многопрофильные фундаментальные исследования при различных нарушениях кровообращения, разрабатывались оперативные методы кардиохирургии, многие из которых стали классическими и получили широкое признание. Были разработаны основы организации кардиохирургической службы, позволяющие оказывать помощь большим контингентам больных с пороками сердца (синдромальная диагностика, принципы выявления и диспансеризации больных, бесперфузионные вмешательства на открытом сердце и др.). Е. Н. Мешалкин вел активную работу по внедрению методов хирургического лечения болезней сердца и сосудов в практику учреждений здравоохранения. Он оперировал во многих лечебных учреждениях Москвы и почти в 30 городах СССР, где проводил декадни и месячники, выполнил первые операции на сердце в Риге, Вильнюсе, Ташкенте, Алма-Ате, Ереване, Тбилиси, Смоленске, Витебске, Перми, Пензе, Новосибирске, Иркутске, Хабаровске, Норильске, Томске, Барнауле, Павлодаре и др. Созданные под его руководством в этих городах научные и практические центры продолжают работать в области развития хирургии сердца и сосудов. За большие заслуги в развитии медицинской науки и подготовке научных кадров Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 февраля 1976 г. Евгению Николаевичу Мешалкину было присвоено звание Героя Социалистического Труда [2, 4–6].

По воспоминаниям коллег и учеников сейчас можно восстановить самые яркие и интересные черты Евгения Николаевича, оценить невероятный масштаб и силу личности, которые не только создавали атмосферу и особый принцип работы всего учреждения, но и сформировали коллектив, традиции которого передаются из поколения в поколение от опытных врачей

молодым. Мало кому из медиков выпала честь быть родоначальником хотя бы одной дисциплины, а Е. Н. Мешалкин стал основоположником сразу трех — анестезиологии, лучевой диагностики и кардиохирургии врожденных и приобретенных пороков сердца. Впервые в отечественной практике им были выполнены 32 вида операций. В качестве научного руководителя и научного консультанта он подготовил 43 доктора и 130 кандидатов медицинских наук, являлся автором или соавтором около 800 научных трудов, в том числе 12 монографий, получивших заслуженное признание как в нашей стране, так и за рубежом. Е. Н. Мешалкину принадлежат 47 авторских свидетельств и патентов, которые внедрены не только в НИИ патологии кровообращения, но и в других кардиохирургических центрах России. Стереофонендоскоп Мешалкина был запатентован в Японии [4].

Евгений Николаевич был членом ряда международных обществ хирургов и сердечно-сосудистых хирургов, членом Президиума Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР, членом спецсовета НГМИ и Ученого совета НИИПК МЗ РФ, почетным председателем Новосибирского областного научного общества кардиологов и кардиохирургов, членом правления Всесоюзного и Республиканского (РСФСР) общества хирургов и кардиохирургов, почетным членом Всесоюзного общества анестезиологов и реаниматологов, членом редколлегий журналов «Кровообращение», входил в состав редакционного совета по разделу «Кардиоваскулярная хирургия. Трансплантация органов и тканей» Большой медицинской энциклопедии.

Е. Н. Мешалкин широко известен в нашей стране не только как крупный ученый и врач, но и как общественный деятель с большим опытом организационной работы. Он был депутатом Новосибирского городского Совета народных депутатов с 1965 г. (в 12 созывах), являлся народным депутатом СССР в 1989–1991 гг. Большую врачебную и научную работу Евгений Николаевич с 1962 г. совмещал с обязанностями Председателя Новосибирского областного комитета, а с 1963 г. — с обязанностями члена Советского комитета защиты мира. Более чем в 30 странах он достойно представлял движение за мир от имени советского народа [4].

Герой Социалистического Труда, кавалер двух орденов Ленина, заслуженный деятель науки РСФСР, академик АМН СССР и РАМН, Почетный гражданин Новосибирска Евгений Николаевич Мешалкин ушел из жизни 8 марта 1997 г. и был похоронен в Новосибирске на Южном кладбище (Советский район). В память о выдающемся ученом Новосибирскому научно-исследовательскому институту патологии кровообращения присвоено имя академика Е. Н. Мешалкина. В его честь на территории института установлен памятник. Губернатором Новосибирской области В. А. Толоконским учреждена стипендия имени Е. Н. Мешалкина для аспирантов и докторантов научно-образовательного комплекса Новосибирской области. В 2000 г. Евгений Николаевич посмертно удостоен почетного звания «Гражданин XX века Новосибирской области».

Конфликт интересов

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Соответствие нормам этики

Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

Compliance with ethical principles

The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

ЛИТЕРАТУРА

1. Караськов А. М., Литасова Е. Е., Власов Ю. А. Очерк жизни и деятельности Евгения Николаевича Мешалкина // Патология кровообращения и кардиохирургия. 1999. № 1. С. 4–12.
2. Буздалина Е. С. К 100-летию со дня рождения Евгения Николаевича Мешалкина // Вестн. Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2016. Т. 2, № 4 (15). С. 100–103.
3. Мешалкин Е. Н. Зондирование и контрастное исследование сердца и магистральных сосудов. М.: Медгиз, 1954. 356 с.
4. Литасова Е. Е. О школе Е. Н. Мешалкина (философские аспекты деятельности ученого). Новосибирск, 2006. 59 с.
5. Академик РАМН Е. Н. Мешалкин (1916–1997) и его мировой приоритет в выполнении успешного кавопульмонального анастомоза в клинике / Л. А. Бокерия, В. П. Подзолков, С. П. Глянцев, И. В. Кокшенев // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2017. № 3. С. 80–90.
6. Мешалкин Е. Н. До высот искусства. Новосибирск: Патология кровообращения и кардиохирургия, 1997. 272 с.

REFERENCES

1. Karaskov A. M., Litasova E. E., Vlasov Yu. A. An essay on the life and work of Evgeny Nikolaevich Meshalkin // Pathology of blood circulation and cardiac surgery. 1999;(1):4–12. (In Russ.).
2. Buzdalina E. S. To the 100th anniversary of the birth of Evgeny Nikolaevich Meshalkin // Bulletin of the Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region. 2016.;2(4(15)):100–103. (In Russ.).
3. Meshalkin E. N. Probing and contrast examination of the heart and major vessels. Moscow, Medgiz, 1954:356. (In Russ.).
4. Litasova E. E. About the school of E. N. Meshalkin (philosophical aspects of the scientist's activity). Novosibirsk, 2006:59. (In Russ.).
5. Bokeria L. A., Podzolkov V. P., Glossev S. P., Kokshenev I. V. Academician of the Russian Academy of Medical Sciences E. N. Meshalkin (1916–1997) and his world priority in performing successful cavopulmonary anastomosis in the clinic // Pathology of blood circulation and cardiac surgery. 2017;(3):80–90. (In Russ.).
6. Meshalkin E. N. To the heights of art. Novosibirsk, Pathology of blood circulation and cardiac surgery, 1997:272. (In Russ.).

Информация об авторах:

Курыгин Александр Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, доцент кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-2617-1388; Семенов Валерий Владимирович, кандидат медицинских наук, подполковник медицинской службы, преподаватель кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-1025-332X.

Information about authors:

Kurygin Aleksandr A., Dr. of Sci. (Med.), Professor, Associate Professor of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-003-2617-1388; Semenov Valery V., Cand. of Sci. (Med.), Lieutenant Colonel of Medical Service, Teacher of the Department (clinic) of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-1025-332X.