

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА ЮРИЯ МИХАЙЛОВИЧА ЛОПУХИНА – ВИДНОГО УЧЕНОГО, БЛЕСТЯЩЕГО РУКОВОДИТЕЛЯ, ВЫДАЮЩЕГОСЯ ВРАЧА И ТАЛАНТЛИВОГО ПЕДАГОГА

Г.С. Ковтюх¹, П.И. Фалалеев¹

Аннотация

В статье проанализированы различные аспекты научного наследия академика Ю.М. Лопухина. Авторами охарактеризована его роль в развитии топографической анатомии и оперативной хирургии. В статье также получила отражение разработанная Ю.М. Лопухиным концепция касательно вопросов трансплантологии. В данной работе раскрыто значение его научных трудов и организационных усилий для развития иммунологии и в целом образовательного процесса во 2-м МОЛГМИ имени Н.И. Пирогова. Авторам удалось охарактеризовать роль академика Лопухина в формировании эфферентной медицины и методов гемосорбции. В статье рассмотрен его вклад в гуманитаризацию медицинского образования и его роль в воспитании подрастающего поколения медиков.

Ключевые слова

Ю.М. Лопухин, академик, трансплантация, 2-й МОЛГМИ имени Н.И. Пирогова, медицина, иммунология.

Для корреспонденции: Ковтюх Галина Семеновна, e-mail: galina_kovtyuh@mail.ru

¹ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), Москва, Российская Федерация

В 2024 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Юрия Михайловича Лопухина. Заслуги этого выдающегося ученого, блестящего руководителя, врача-хирурга, доктора медицинских наук, профессора, академика РАМН (с 2013 г. – академика РАН), охватывают многие важнейшие направления медицины, высоко оценены такими наградами, как Государственная премия СССР, и он является заслуженным деятелем науки РСФСР.

Юрий Михайлович Лопухин родился в селе Большая Владимировка Семипалатинской губернии в семье учителей. В 1946 г. он окончил 2-й Московский государственный медицинский институт, затем продолжил свое обучение в родном институте в аспирантуре на кафедре оперативной хирургии. С 1949 г. Ю.М. Лопухин работал в качестве ассистента кафедры оперативной хирургии 2-го МГМИ, с 1957 года – доцент, с 1965 года – профессор. В 1960 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Топография сердечно-сосудистого комплекса при митральных пороках сердца и гипертонической болезни (вопросы проекционной анатомии)».

С 1965 по 1984 г. Ю.М. Лопухин являлся ректором 2-го Московского государственного медицинского института (2-й МГМИ). В 1966 г. 2-й МГМИ был награжден орденом Ленина за участие студентов и преподавателей в освоении целинных и залежных земель и институт стал называться 2-й Московский Ордена Ленина Государственный Медицинский институт имени Н.И. Пирогова (2-й МОЛГМИ).

За 19 лет пребывания Юрия Михайловича Лопухина в должности ректора 2-й МОЛГМИ превратился в крупнейший головной медицинский институт в Советском Союзе. Ю.М. Лопухин не только смог создать современную научную базу для получения целыми поколениями студентов прекрасного медицинского образования, но и заложил основы современной медицинской науки, позволившие в тот непростой период исторического развития нашей страны создать новые направления в медицине и выйти на новый уровень достижений в медицинских исследованиях.

В 1963 году во 2-м МОЛГМИ по инициативе академика В.В. Парина, профессора М.Ф. Меркулова, ректора М.Г. Сироткиной, а также Ю.М. Лопухина, Ю.Ф. Исакова, П.В. Сергеева, Э.М. Когана был впервые в СССР открыт медико-биологический факультет, который получил блестящее развитие благодаря поддержке и усилиям Ю.М. Лопухина в период, когда он являлся ректором [1]. В течение десяти лет обучение шло по двум специальностям: биофи-

зика и биохимия. В 1973 году была открыта новая специальность – медицинская кибернетика. В этом же году Ю.М. Лопухин поддержал инициативу академика Р. В. Петрова о создании первой в стране кафедры иммунологии. Время подтвердило своевременность создания и развития медико-биологического факультета, воспитавшего целую плеяду талантливых ученых. Здесь всегда педагогическая деятельность сочеталась с интенсивной научной работой преподавателей кафедр и сотрудников научно-исследовательских лабораторий. И сегодня медико-биологический факультет является флагманом развития современной медицинской науки.

В сентябре 1965 года Совмин СССР принял решение о проектировании и строительстве на юго-западе Москвы нового комплекса зданий 2-го МГМИ, включая учебно-лабораторные помещения и фундаментальную библиотеку. В 1980 году 2-й МОЛГМИ начал переезжать в новые корпуса, расположенные по адресу: улица Островитянова, дом 1. Сегодня здесь расположены современные корпуса РНИМУ им. Н.И. Пирогова. У истоков их строительства тоже стоял Ю.М. Лопухин [2].

Юрий Михайлович Лопухин является инициатором создания Научно-исследовательского института физико-химической медицины, который он возглавлял с 1984 по 2006 год, и до 2016 года был его почетным директором. На этих постах он проявил себя как блестящий организатор.

Деятельность Ю.М. Лопухина способствовала значительному усовершенствованию образовательного процесса. В 1968 году во 2-м МОЛГМИ имени Н.И. Пирогова был основан Факультет повышения квалификации преподавателей. В 1977 г. в структуре вуза появился Факультет усовершенствования врачей. С 1968 г. во 2-м МОЛГМИ имени Н.И. Пирогова начала функционировать интернатура.

Одним из основных направлений научной деятельности Ю.М. Лопухина стала трансплантология, в первую очередь – проблематика трансплантации почки. Он внес большой вклад в изучение критериев жизнеспособности органов и тканей перед трансплантацией. Ю.М. Лопухин в соавторстве с другими выдающимися учеными подготовил коллективный труд об ультраструктурных основах жизнеспособности печени, почек и сердца с атласом соответствующего содержания [3]. В работе «Современное состояние проблемы пересадки органов», изданной в 1971 г., он обобщил совокупность знаний того времени о трансплантологии. Ю.М. Лопухин

обращается к истории данного вопроса, анализируя, в частности, заслуги выдающегося отечественного ученого В.П. Демихова. Ю.М. Лопухин в этой работе отмечает роль В.П. Демихова в развитии техники операций по пересадке органов, а также перечисляет достижения других зарубежных и отечественных ученых в сфере трансплантологии. Большое внимание академик Лопухин уделяет способам сшивания сосудов при проведении данных операций [4]. Ю.М. Лопухин проводит углубленный анализ вопросов послеоперационного периода, связанного с трансплантацией органов. Ученый обращается к тематике отторжения органа, подвергнутого пересадке. Ю.М. Лопухин придавал большое значение исследованию способов, при помощи которых решалась проблема «преодоления тканевой несовместимости» [4]. Помимо этого, в 1971 г. он сформулировал собственную позицию по вопросу о методах сохранения органов в преддверии трансплантации. Ю.М. Лопухин отстаивал необходимость использования в данном случае гипотермии в сочетании с другими способами. Он также исследует проблему «острой послеоперационной сердечной недостаточности», возникавшую в 1960-е гг. в ряде случаев после трансплантации сердца [4]. Не во всем соглашаясь с В.П. Демиховым, Ю.М. Лопухин с огромным уважением пишет об экспериментах этого выдающегося деятеля науки.

В 1971 году Ю.М. Лопухин был избран членом Академии медицинских наук СССР. В 1971 г. при ведущей роли Ю.М. Лопухина была разработана Программа научно-исследовательской работы по проблеме трансплантации органов и тканей. Он делал весьма оптимистичные прогнозы по поводу развития ксенотрансплантации почки. По мнению Ю.М. Лопухина, по завершении пятнадцатилетнего периода врачам и пациентам предстояло дождаться решения данной проблемы. Академик Лопухин уделял большое внимание подготовке больных к операции по пересадке органов. Он настаивал на необходимости разработать способы поддержки в течение определенного промежутка времени «функции больных органов при помощи их искусственных аналогов» [4].

В 1960 г. по результатам преподавательской деятельности Ю.М. Лопухина был издан практикум по оперативной хирургии. В 1963 г. Ю.М. Лопухин стал одним из соавторов портативного атласа, посвященного технике хирургических операций. В 1971-1974 гг., будучи уже академиком, Ю.М. Лопухин участвовал в подготовке атласа грудной хирургии под

редакцией академика Б.В. Петровского [5]. Он также участвовал в разработке многочисленных учебников и учебных пособий, предназначенных для изучающих хирургию на разных уровнях. В 1983 г. под редакцией Ю.М. Лопухина был издан сборник научных трудов, отражающий проблематику изобретательства и рационализации в медицине. Большое внимание он уделял экспериментальной хирургии.

Ещё одной сферой научных интересов Ю.М. Лопухина явилась иммунология. Об актуальных проблемах данной области знания речь идет в его научно-популярной работе, увидевшей свет в 1978 г. Ранее, в 1971 г., по инициативе Ю.М. Лопухина во 2-м МОЛГМИ сперва был организован (впервые в СССР) курс иммунологии, а затем – кафедра соответствующей направленности. При его участии сотрудники кафедры иммунологии начали проводить исследования первичных иммунодефицитов. Вследствие этого была составлена классификация данных явлений, базирующаяся на иммуногенетическом анализе.

Труды Ю.М. Лопухина и его последователей положили начало использованию в СССР эфферентной медицины. Данный вид терапии подразумевает проведение различных процедур для нормализации состава крови пациента. Значимое место в научном наследии Ю.М. Лопухина занимают вопросы, связанные с гемосорбцией. В 1974 г. под его редакцией был издан труд, раскрывающий проблематику удаления токсических продуктов из человеческого организма. В 1983 г. при участии Ю.М. Лопухина увидела свет научно-популярная работа «Очищение крови при заболеваниях и отравлениях». Через год он стал соавтором методических рекомендаций, в которых рассматривались проблемы лечения псориазических болезней методом гемосорбции. Ю.М. Лопухин также участвовал в подготовке многочисленных обобщающих трудов о гемосорбции. Коллектив авторов во главе с ним в 1970-е гг. изобрел и ввел в практику «методики санации крови с помощью непокрытых угольных» гемосорбентов [6]. Также Ю.М. Лопухин выступил с инициативой, направленной на изготовление гемосорбентов нового типа.

В 1983 г. увидела свет работа, подготовленная Ю.М. Лопухиным в соавторстве с рядом других выдающихся учёных, посвященная вопросам холестерина биомембран [7]. В центре внимания данного исследования находится проблема изменения содержания холестерина в организме – холестериноз. Под руководством Ю.М. Лопухина был

разработан новый способ диагностики уровня холестерина в организме человека. Препарат Т-активин, введенный в медицинскую практику при значительной роли академика Лопухина, предназначается для лечения больных атеросклерозом.

Ю.М. Лопухин подробно исследовал структурно-функциональную роль холестерина в организме на фоне процесса старения. Научная деятельность академика Лопухина была также направлена на развитие неинвазивных методов определения эпидермального холестерина в диагностике атеросклероза [8]. Он активно исследовал возможности мембранной и эфферентной терапии больных атеросклерозом.

Академик Ю.М. Лопухин участвовал в процессе формирования отечественной концепции персонализированной и прецизионной медицины [9].

Деятельность Ю.М. Лопухина была также связана с проблематикой гуманитаризации медицинского образования. В сложный период развития медицины и образования, в связи с появлением новых биомедицинских технологий, актуализировались этические проблемы в биологии и медицине. Академик Ю.М. Лопухин активно участвовал в деятельности комитетов по биоэтике Министерства здравоохранения Российской Федерации и Российской академии медицинских наук. В период с 1993 г. по 2003 г. Ю.М. Лопухин активно выступал с докладами по данной тематике. Та же проблематика лежит в основе его многочисленных статей, в которых рассматриваются различные, в том числе и исторические, аспекты биоэтики. Академик Лопухин в своих трудах анализирует роль М.Я. Мудрова, Ф.П. Гааза, Н.И. Пирогова, Н.Н. Петрова, Б.В. Петровского в появлении и развитии медицинской

этики в России [10]. Академик Лопухин издал такие научно-популярные книги, как «О науке, творчестве и здоровье», «Болезнь, смерть и бальзамирование В.И. Ленина» и др. В своих публикациях Юрий Михайлович подробно анализирует вопросы духовно-нравственных ценностей, которые в свое время поднимал великий хирург Н.И. Пирогов. Он считал, что здоровье и сама жизнь человека являются самой главной ценностью. Профессиональные права врача и этика могут развиваться при наличии врачебной корпорации и посредством её усилий. Согласно концепции Ю.М. Лопухина, научному сообществу предстояло найти путь к гармоничному взаимодействию между этическими проблемами и клинической практикой. Академик Лопухин выступил с инициативой создания Комитета по биоэтике при Президенте Российской Федерации либо при Правительстве Российской Федерации [10].

Ю.М. Лопухин уделял огромное внимание воспитанию студентов. Во 2-м МОЛГМИ были созданы все условия для сочетания учебы студентов со становлением и развитием их исследовательского потенциала в научных кружках, с их участием в научных диспутах и творческой деятельности. Партийная, комсомольская и профсоюзная организации находились в тесном сотрудничестве с ректором 2-го МОЛГМИ. Институт участвовал во всех фестивалях молодежи и студентов, организованных на разных уровнях. Каждый, кто учился при Ю.М. Лопухине, может гордиться тем, что у него была увлекательная молодость.

Многогранная деятельность Ю.М. Лопухина золотыми буквами вписана в историю нашего университета, в отечественное здравоохранение, образование и науку!

Список литературы

1. Балякин, Ю.В. Уникальный факультет РГМУ / Ю.В. Балякин // Лечебное дело. – 2007. – № 4. – С. 84-87.
2. Юрий Михайлович Лопухин // Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского. – 2016. – № 4. – С. 102.
3. Лопухин, Ю.М. Ультраструктурные основы жизнеспособности печени, почек и сердца: атлас. / Ю.М. Лопухин, Э.М. Коган, Я.Л. Караганов. – М. : Медицина, 1977. – 256 с.
4. Глянцев, С.П. ФЕНОМЕН ДЕМИХОВА. Состояние проблемы пересадки органов в СССР в 1970-1971 г. и пути ее дальнейшего решения (Ю.М. Лопухин, А.Г. Лапчинский, В.П. Демихов) / С.П. Глянцев // Трансплантология. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 541-558. – DOI 10.23873/2074-0506-2023-15-4-541-558.
5. Атлас грудной хирургии. В 2-х т. Том 1. Под редакцией Б.В. Петровского. / Ю.М. Лопухин, Н.С. Желтиков, Г.Е. Островерхов [и др.]. – М. : Медицина, 1971. – 440 с.
6. Биоспецифические гемосорбенты. Успехи и проблемы / В.В. Кирковский, И.Г. Колесникова, Г.А. Лобачева, Е.Л. Седелкина // Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского. – 2016. – № 2. – С. 16-19.
7. Холестериноз / Ю.М. Лопухин, А.И. Арчаков, Ю.А. Владимиров, Э. М. Коган. – Москва, 1983. – 352 с.
8. Руководство по геронтологии и гериатрии : В 4 томах. Том 1. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-1687-7.
9. Основы персонализированной и прецизионной медицины : Учебник / Под редакцией С.В. Сучкова. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2020. – 624 с. – DOI 10.33029/9704-5663-7-BAS-2020-1-624.
10. Лопухин, Ю.М. Биоэтика в России / Ю.М. Лопухин. // Вестник Российской академии наук. – 2001. – Т. 71, № 9. – С. 771-774.

References

1. Balyakin, YU.V. Unikal'nyy fakul'tet RGMU / YU.V. Balyakin // Lechebnoye delo. – 2007. – № 4. – S. 84-87.
2. Yuriy Mikhaylovich Lopukhin // Neotlozhnaya meditsinskaya pomoshch'. Zhurnal im. N.V. Sklifosovskogo. – 2016. – № 4. – S. 102.
3. Lopukhin, YU.M. Ul'trastrukturnyye osnovy zhiznesposobnosti pecheni, pochek i serdtsa: atlas. / YU.M. Lopukhin, E.M. Kogan, YA.L. Karaganov. – M. : Meditsina, 1977. – 256 c.
4. Glyantsev, S.P. FENOMEN DEMIKHOVA. Sostoyaniye problemy peresadki organov v SSSR v 1970-1971 g. i puti yeye dal'neyshego resheniya (YU.M. Lopukhin, A.G. Lapchinskiy, V.P. Demikhov) / S.P. Glyantsev // Transplantologiya. – 2023. – T. 15, № 4. – S. 541-558. – DOI 10.23873/2074-0506-2023-15-4-541-558.
5. Atlas grudnoy khirurgii. V 2-kh t. Tom 1. Pod redaktsiyey B.V. Petrovskogo. / YU.M. Lopukhin, N.S. Zheltikov, G.Ye. Ostroverkhov [i dr.]. – M. : Meditsina, 1971. – 440 c.
6. Biospetsificheskiye gemosorbenty. Uspekhi i problemy / V.V. Kirkovskiy, I.G. Kolesnikova, G.A. Lobacheva, Ye.L. Sedelkina // Neotlozhnaya meditsinskaya pomoshch'. Zhurnal im. N.V. Sklifosovskogo. – 2016. – № 2. – S. 16-19.
7. Kholesterinoz / YU.M. Lopukhin, A.I. Archakov, YU.A. Vladimirov, E. M. Kogan. – Moskva, 1983. – 352 s.
8. Rukovodstvo po gerontologii i geriatrii : V 4 tomakh. Tom 1. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppy "GEOTAR-Media", 2010. – 720 s. – ISBN 978-5-9704-1687-7.
9. Osnovy personalizirovannoy i pretsizionnoy meditsiny : Uchebnik / Pod redaktsiyey S.V. Suchkova. – Moskva : Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu Izdatel'skaya gruppy "GEOTAR-Media", 2020. – 624 s. – DOI 10.33029/9704-5663-7-BAS-2020-1-624.
10. Lopukhin, YU.M. Bioetika v Rossii / YU.M. Lopukhin. // Vestnik Rossiyskoy akademii nauk. – 2001. – T. 71, № 9. – S. 771-774.

TO THE 100TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF ACADEMICIAN YURI MIKHAILOVICH LOPUKHIN – A PROMINENT SCIENTIST, BRILLIANT LEADER, OUTSTANDING DOCTOR AND TALENTED TEACHER

Kovtyukh G.S.¹, Falaleev P.I.¹

Abstract

The article analyzes various aspects of the scientific heritage of Academician Yu.M. Lopukhin. The authors characterized his role in the development of topographic anatomy and operative surgery. The article also reflects the concept developed by Yu.M. Lopukhin regarding the issues of transplantology. This paper reveals the importance of his scientific works and organizational efforts for the development of immunology and the educational process in general at the 2nd MOLGMI named after N.I. Pirogov. The authors managed to characterize the role of Academician Lopukhin in the formation of efferent medicine and hemosorption methods. The article examines his contribution to the humanitarization of medical education and his role in the education of the younger generation of doctors.

Keywords

Yu.M. Lopukhin, academician, transplantation, 2nd MOLGMI named after N.I. Pirogov, medicine, immunology.

For correspondence: Galina Semenovna Kovtyukh, e-mail: galina_kovtyuh@mail.ru

¹ Federal State Autonomous Institution of Higher Education «Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation