

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА Н.Н. ТУПИЦЫНА

IN MEMORY OF PROFESSOR N.N. TUPITSYN



Николай Николаевич Тупицын (06.06.1954 г. — 30.10.2023 г.)

Nikolai Nikolaevich Tupitsyn (06.06.1954 — 30.10.2023)



ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава РФ, Каширское шоссе, д. 24, Москва, Российская Федерация, 155522
NN Blokhin National Medical Cancer Research Center, 24 Kashirskoye sh., Moscow, Russian Federation, 155522

30 октября 2023 г. после тяжелой болезни ушел из жизни выдающийся российский ученый, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Ленинского комсомола в области науки, награжденный медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, руководитель лаборатории иммунологии гемопозеза Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава РФ, доктор медицинских наук, профессор Николай Николаевич Тупицын.

С именем Николая Николаевича Тупицына неразрывно связаны важные страницы развития отечественной иммунологии и гематологии. Николай Николаевич родился 6 июня 1954 г. в г. Рыбинске Ярославской области. В 1978 г. окончил с отличием 2-й Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова. Научной деятельностью Н.Н. Тупицын начал заниматься еще будучи студентом. Он с энтузиазмом поддерживал работу научного студенческого кружка кафедры фармакологии, а сфера его интересов уже тогда охватывала сложные вопросы клинической и прикладной иммунологии. Одновременно Н.Н. Тупицын, будучи студентом, принимал активное участие в жизни кафедры госпитальной терапии, которую воз-

главлял выдающийся ученый-клиницист, академик РАМН А.Г. Чучалин.

В 1978 г. Н.Н. Тупицын поступает в аспирантуру Всесоюзного онкологического научного центра Академии медицинских наук СССР. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук он защитил на тему: «Особенности биосинтеза и сборки молекулы иммуноглобулинов при лимфаденопатиях, лимфосаркоме и остром лимфобластном лейкозе у детей». Главный вывод диссертационной работы заключался в обнаружении у детей иммунодефицитных состояний, в основе которых лежат нарушения сборки пентамерной молекулы иммуноглобулина М.

После окончания аспирантуры в 1981 г. вся последующая профессиональная деятельность Н.Н. Тупицына тесно связана с лабораторией клинической иммунологии Центра. Первые 10 лет работы в этой лаборатории прошли в группе профессора А.Ю. Барышникова. Это были годы увлеченной работы по разработке и внедрению первых отечественных моноклональных антител серии ИКО, в т. ч. при острых лейкозах. Именно этот период во многом повлиял на всю дальнейшую деятельность Н.Н. Тупицына как ученого, прекрасного педагога и онколога в широком

смысле этого слова. Он был требователен к себе, его жизнь — пример беззаветного служения науке и клинике, в которой концентрировались тяжелые больные с гематологическими злокачественными опухолями. В 1992 г., в возрасте 38 лет, Николай Николаевич блестяще защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук на чрезвычайно актуальную тему: «Имунофенотипическая диагностика гемобластозов человека и ее клиническое значение». Действительно, результаты работы Николая Николаевича Тупицына и его сотрудников по лаборатории не только вызвали высокий научный интерес, но и в значительной степени учитывали потребности клиники. В диссертации, по сути, были заложены фундаментальные иммуноморфологические основы систематизации злокачественных опухолей в гематологии, что имело чрезвычайно важное научно-практическое значение. В целом это была эпоха тесного, увлеченного профессионального взаимодействия онкологов, иммунологов и гематологов. В 1999 г. Н.Н. Тупицыну присвоено ученое звание профессора, а в 2003 г. он основал и на протяжении 20 лет возглавлял лабораторию иммунологии гемопоэза.

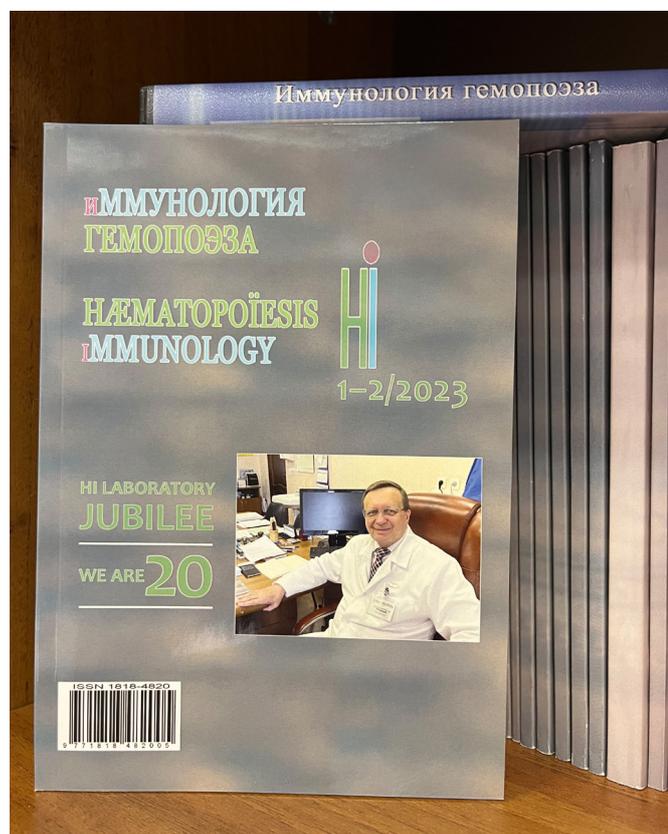
Основные направления деятельности Николая Николаевича Тупицына были связаны с диагностикой широкого спектра различных иммуноморфологических вариантов гематологических злокачественных опухолей, с иммунофенотипированием и иммуностадированием солидных опухолей, гемопоэтическими

стволовыми клетками, вопросами активации цитокиновых рецепторов, исследованием роли антигликанов к опухоль-ассоциированным сахарам в противоопухолевом иммунитете. Профессором Н.Н. Тупицыным опубликовано более 400 научных трудов, включая главы в 7 руководствах и 3 монографии. Под его руководством подготовлено и защищено 43 кандидатских и 8 докторских диссертаций.

Николай Николаевич был организатором ежегодной конференции с международным участием «Иммунология гемопоэза» и главным редактором одноименного журнала. Он был членом редколлегии журналов «Гематология и трансфузиология», «Российский биотерапевтический журнал», «Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии», «Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика».

Николай Николаевич был не только выдающимся исследователем, но и мудрым наставником. Это был добрый, отзывчивый, внимательный руководитель. Он умел увлечь своими идеями, заразить рвением к научной работе и заставить поверить в свои силы. Он оказал огромное влияние на судьбы своих многочисленных учеников, сотрудников и друзей. Нашу благодарность и любовь к профессору Н.Н. Тупицыну невозможно выразить словами. Мы будем вечно помнить Николая Николаевича...

Коллеги по работе и коллектив редакции



В середине лета 2023 г. профессор Николай Николаевич Тупицын обратился к читателям журнала «Иммунология гемопоэза» и широкой аудитории гематологического сообщества со следующими словами.

Уважаемые коллеги! 17–18 августа 2023 г. в ГТК «Суздаль» состоится XVIII конференция с международным участием. Тема конференции: «20 лет лаборатории иммунологии гемопоэза».

20 лет — это хороший возраст. Для человека — это «все еще впереди», для лаборатории — время подведения итогов и проведение корректив движения. Давайте вспомним, с чего мы начинали и чего добились за эти годы...

По всей вероятности, именно эти мысли сподвигли профессора Н.Н. Тупицына подвести итоги на страницах редактируемого им журнала «Иммунология гемопозза». И получилось это, без преувеличения, в жанре захватывающего научно-информационного эссе.

К великому сожалению, XVIII конференция состоялась без участия профессора Николая Николаевича Тупицына, а очередной номер журнала «Иммунология гемопозза» увидел свет уже в его отсутствие... Коллеги по работе и коллектив редакции журнала «Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика» сочли возможным представить на страницах настоящего издания несколько фрагментов из последней публикации профессора.

«...Очень быстро пролетели 10 лет (2003–2013 гг.). И вот уже лаборатории иммунологии гемопозза 10 лет. 6 июня 2003 г. датирован приказ директора Центра академика М.И. Давыдова о создании лаборатории. Начиная с этой даты каждый год 6 июня, в день рождения великого русского поэта А.С. Пушкина, мы проводим конференцию “Иммунология гемопозза”. Первые годы она была внутренним событием Центра, затем — российской, затем — с международным участием. И, наконец, в последние годы конференция может по праву считаться международной (например, в программе 2013 г. было 10 докладов ведущих ученых из США, Великобритании, Германии, Франции, Нидерландов, Турции, Австралии и других стран). Главную роль в определении направленности конференции сыграл профессор G. Janossy (Великобритания). Этот крупный иммунолог современности привлек в 2006 г. внимание к проблеме минимальной остаточной болезни при лейкозах. Эта проблема получила свое развитие при раке и в формулировке проблемы эрадикации минимального рака — главной теме нашей конференции 2013 г. Проблема широко разрабатывается в России...»

«...Быстро летит время. Уже юбилейный, 15-й, год нашей конференции “Иммунология гемопозза” и нашему одноименному журналу. От локальной российской конференции мы плавно перешли к одной из лучших международных иммунологических конференций в онкологии. Три главных направления “Иммунологии гемопозза”:

1. Костный мозг как орган, который поражается при злокачественных опухолях, и, следовательно, вопросы определения его минимального поражения, стадирования опухолей на

этой основе, оценки эффективности терапии (МОБ, минимального рака) и, главное, поиска путей селективного воздействия на диссеминированные в костном мозге опухолевые клетки.

2. Иммунная система костного мозга. Она имеет отличия от иммунной системы крови, что является очень важным для поиска иммунологических методов воздействия на диссеминированные опухолевые клетки, для трансплантации костного мозга и изучения врожденного и приобретенного иммунитета в костном мозге.
3. Гемопозз. Состоянию гемопозэтической ткани костного мозга долгое время не уделяли должного внимания. Главенствовало представление о своего рода вытеснении кроветворной ткани за счет роста в костном мозге метастатических или лейкозных клеток. Установленные нами в последнее время особенности эритропозза свидетельствуют о том, что даже при отсутствии вовлечения костного мозга (например, при диффузной В-крупноклеточной лимфоме или при фолликулярной лимфоме) могут наблюдаться достаточно закономерные изменения в эритробластограмме. Кроме того, клеточные элементы гемопозэтической ткани представляют серьезный интерес как элементы врожденного противоопухолевого иммунитета...»

«...Глядя назад, на прошедшие 20 лет, можно отметить, что основные направления работы лаборатории, намеченные нами при ее создании и отмеченные в сборнике в годовщину создания, во многом реализованы. Конечно, совершенствование диагностики минимальной остаточной болезни, исследование гемопозэтических стволовых клеток — это безграничные области для работы. В журнале “Иммунология гемопозза” им также уделено определенное место. И вместе с тем основным направлением работы на сегодняшний день я считаю иммунопрофилактическое направление, представленное мною ученому совету нашего Центра и опубликованное в данном журнале. Кроме того, я планирую сосредоточиться на роли антигликанов к опухоли-ассоциированным сахарам в противоопухолевом иммунитете, в частности на возможности индукции липоапоптоза опухолевых и потенциально опухолевых клеток.

Желаю всем успешной работы и надеюсь, что журнал “Иммунология гемопозза” будет для вас интересен...»



To My Dear Friend

Nikolai Tupitsyn embodies modernity attached to a tradition of Russian Medicine.

He was a friend, a brother, an accomplice.

Immunology was his field of reflection and play, but immunology conceived as a discipline integrated into hematology and this is the trait that we shared. Because if we look closely, immune cells come from hematopoiesis and the separation of these disciplines harms their development. But beyond this remarkable fact, he was imbued with a curiosity which led him where few people venture. Like any Hematologist at this time, he began his career with the morphological analysis of hematologic malignancies, quickly using monoclonal antibodies in flow cytometry, particularly for the identification of leukemias and subtypes. He was thus quickly identified by his competence as one of the experts in the field by participating in the major project of classifications of hematologic malignancies and particularly leukemias. But it was only a step. I remember discussions during which he wanted to know what was happening in the bone marrow during solid cancers. An original, atypical, and poorly explored idea. A detour through our Inserm U475 in Montpellier (France), soaking up our advances

in the field of the biology of the interleukin-6 complex and lymphopathies, with a continuation in the field of tools such as anti-interleukin 6 aptamers in Russia. Then came the idea of human natural antibodies recognizing glycans and their role in oncology. Most recently, collaboration on immune adjuvants such as Azoximer bromide in cancer as well as in COVID-19 was marked with recent new articles. But that's not all. He was able to create a school, a dynamic of original, creative ideas at the borders of the paths of biology and the clinic, pushing cell therapy including with Ludmila Gritsova in Obninsk and holding his international role with our friends at Eurasian Hematology-Oncology Group (EHOG) and constantly pushing Hematopoiesis Immunology, the Journal he created in 2006.

You told me about your new challenge as Chief Researcher at the N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center. You showed us that science has no borders and does not play politics. I still hear your laughter, your humor, here in Moscow, Montpellier, Istanbul....

***Jean-François Rossi, MD PhD,
Professor Emeritus of Hematology,
University of Montpellier, France***



“

Nikolai, we miss you, but you are always present in our hearts and thoughts. We will still be inspired by you.

Николай, мы скучаем по тебе, но ты всегда присутствуешь в наших сердцах и мыслях. Мы по-прежнему будем вдохновляться тобой.

Nikolai, tu nous manques mais tu es toujours présent dans nos cœurs et nos pensées. Nous serons toujours inspirés par toi.

Nikolai, seni özlüyoruz ama sen her zaman kalbimizde ve düşüncelerimizde mevcutsun. Her zaman sizden ilham alacağız.

”

Моему дорогому другу

Николай Тупицын был воплощением всего современного в неразрывной связи с традициями русской медицины.

Он был другом, братом, единомышленником.

Пространством для его трудов была иммунология. Это тесно связанное с гематологией научное направление объединяло нас. Если рассматривать по существу, то иммунные клетки берут свое начало именно в процессе гемопоэза. В связи с этим разделение иммунологии и гематологии приносит вред развитию этих дисциплин. И все его существо было пронизано искренним любопытством, которое возносило его мысль так высоко, как способны мыслить лишь немногие. Как и любой гематолог своего времени, он начал свой путь в науке с морфологического анализа гематологических злокачественных новообразований, который вскоре дополнился использованием моноклональных антител и проточной цитометрии, особенно в диагностике лейкозов и их подтипов. Таким образом, способности Николая Тупицына быстро сделали его одним из экспертов в этой области. Он принимал участие в крупном проекте по разработке классификации гематологических злокачественных новообразований, в частности лейкозов. Но это было лишь одним его шагом. Я помню дискуссии, в ходе которых Николай Тупицын задавался вопросами о том, что происходит в костном мозге при солидных

опухолях. Оригинальное, нетипичное и малоисследованное направление. Результаты глубокого анализа биологии интерлейкина-6 и новейших разработок в этой области послужили основанием для продолжения исследований анти-интерлейкин-6 аптамеров в России. Затем появился интерес к естественным антигликановым антителам и их роли в онкологии. Совсем недавно по результатам нашего сотрудничества опубликовано несколько совместных статей, посвященных азоксимеру бромиду при раке и COVID-19. Но это еще не все. Николай Тупицын создал школу, стал движущей силой развития новых, оригинальных идей на стыке биологии и клиники. Он продвигал клеточную терапию в сотрудничестве с Людмилой Гривцовой из Обнинска, поддерживал тесные связи с нашими друзьями из Евразийской онкогематологической группы и регулярно выпускал журнал «Иммунология гемопоэза», который он создал в 2006 г.

Николай, ты рассказывал мне о своей новой должности главного научного сотрудника в Российском научном центре онкологии им. Н.Н. Блохина. Ты показал нам, что наука не имеет границ и не играет в политику. Я до сих пор слышу твой смех, твой юмор в Москве, Монпелье, Стамбуле...

***Jean-François Rossi, MD PhD,
Professor Emeritus of Hematology,
University of Montpellier, France***

