

А К А Д Е М И К

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ТРАПЕЗНИКОВ

К 70-летию со дня рождения

21 мая 1998 г. исполняется 70 лет со дня рождения выдающегося хирурга-онколога, ученого-исследователя, педагога и организатора науки, лауреата Государственной премии СССР академика РАН и РАМН, директора Онкологического научного центра им. Н. Н. Блохина РАМН Николая Николаевича Трапезникова.

Н. Н. Трапезников в 1952 г. окончил Горьковский государственный медицинский институт им. С. М. Кирова. После окончания клинической ординатуры весь его трудовой путь был связан с онкологией. В стенах Института экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР (ныне — Онкологического научного центра РАМН) прошло его становление как врача и ученого. Он был младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, ученым секретарем института. В 1956 г. им была защищена кандидатская диссертация на тему «Сравнительная оценка материалов для хирургических швов и лигатур».

В этот период сложился интерес Н. Н. Трапезникова к той области онкологии, развитию которой посвящена вся его дальнейшая научная деятельность, — опухолям костей и мягких тканей. Под его руководством началась работа по поиску новых подходов к терапии этих злокачественных новообразований, основным методом лечения которых тогда был хирургический. Были разработаны принципы применения регионарной внутриартериальной химиотерапии при саркомах конечностей, что позволило значительно улучшить результаты выживаемости больных. Для проведения регионарной химиотерапии был разработан и внедрен в практику прибор для проведения артериальной перфузии.

Полученные в результате комплексной клинико-экспериментальной работы материалы были обобщены и изложены в 1964 г. в докторской диссертации «Лечение первичных опухолей костей». Под руководством и при непосредственном участии Н. Н. Трапезникова были разработаны показания к проведению сохранных операций при новообразованиях костей. Были убедительно показаны возможности химиотерапии при лечении метастазов остеогенной саркомы. В 1965 г. он

возглавил отделение общей онкологии и с этого времени бессменно руководит им. В 1967 г. Н. Н. Трапезникову присваивается ученое звание профессор по специальности «онкология».

Радикальное лечение злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата в большинстве своих схем обязательно включает выполнение обширных операций, часто калечащих и приводящих к инвалидности. В своих многочисленных работах Н. Н. Трапезников разработал принципы восстановительного лечения таких больных. Больших успехов добился коллектив клиники общей онкологии во внедрении методик экспресс-протезирования после ампутаций и эндопротезирования. До цикла этих исследований проведение протезирования крупных суставов при онкологической патологии практически не применялось. Такой подход значительно ускорил процесс реабилитации и во многих случаях позволил даже восстановить полную трудоспособность. Впервые в стране совместно с инженерами-механиками были разработаны отечественные титановые эндопротезы коленного, плечевого и тазобедренного суставов, которые полностью восстанавливают функцию конечности и в то же время значительно более дешевы, чем их зарубежные аналоги. Оригинальность ряда разработанных конструкций была подтверждена полученными тремя авторскими свидетельствами на изобретения.

Приоритетность, актуальность и высокая эффективность исследований, возглавляемых Н. Н. Трапезниковым, были высоко оценены научно-медицинской общественностью нашей страны. В 1974 г. он избирается членом-корреспондентом АМН СССР, а в 1978 г. — действительным членом (академиком) АМН СССР (с 1992 г. — РАМН).

В 1977 г. Н. Н. Трапезникову с группой соавторов за работу по экспериментальному обоснованию, клинической разработке и внедрению в практику метода крупных костных аллотрансплантатов человека была присуждена Государственная премия СССР. В дальнейшем успешное развитие этого направления онкологии было дважды отмечено премиями АМН СССР им. Н. Н. Петрова (в 1980 и 1987 гг.).

Н. Н. Трапезников относится к ученым с широкими научными интересами, он не замыкается в каких-либо раз и навсегда очерченных рамках. Ему свойственно стремление к проведению широкомасштабных и мультидисциплинарных исследований в области онкологии: применение в клинической практике новейших достижений теоретических и экспериментальных работ, изучение возможности и эффективности иммунодиагностики, иммунотерапии и иммунохимиотерапии опухолей. В конце 70-х — начале 80-х годов цикл работ в этой области выдвинул Н. Н. Трапезникова в ряд видных клинических иммунологов. К наиболее важным разделам этого направления относятся иммунотерапия активированными лимфоцитами больного, специфическая и неспецифическая иммунотерапия злокачественных опухолей, иммунохимиотерапия и профилактика метастазирования при меланоме кожи. В тот период использование интерлейкинов было совершенно новым подходом в терапии рака. Н. Н. Трапезников возглавил кооперированное изучение эффективности различных методов лечения меланомы кожи и сарком.

Достижения в клинко-экспериментальной области онкологии привели к избранию Н. Н. Трапезникова в 1997 г. действительным членом (академиком) РАН по отделению физиологии.

В последние годы были продолжены работы по эндопротезированию костей и суставов у больных с костными опухолями. Получили широкое применение эндопротезы коленного и тазобедренного суставов, диафиза бедренной кости, проксимального конца плеча из нового изопластического материала, который позволяет решать ряд проблем стабильной фиксации имплантатов. Разрабатываются сохраняющие операции у больных с первичными и рецидивными опухолями костей таза. Проведен анализ лечения сарком мягких тканей по различным схемам на протяжении длительного периода работы отделения общей онкологии. Показана целесообразность применения комплексного подхода к терапии с использованием органосохраняющих оперативных вмешательств, высокоактивных противоопухолевых препаратов, лучевой терапии, воздействия на иммунный статус организма. В отделении проводится совершенствование методов профилактики и лечения меланомы кожи, в которых сочетаются оперативный и химиотерапевтический методы с использованием модификаторов иммунного ответа, в частности интерферонов.

Среди внедренных разработок последних лет следует отметить метод внеочагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза спицестержневыми аппаратами Г. А. Илизарова для лечения патологических переломов трубчатых костей. Совместно с кафедрой травматологии и ортопедии ММА им. И. М. Сеченова разработана методика оперативного вмешательства для декомпрессии спинного мозга при метастатическом поражении позвоночника. Успешно продолжается внедрение методов костной, мышечной и сосудистой пластики при хирургическом лечении сарком костей и мягких тканей.

Как руководитель крупнейшего в России и Европе центра Н. Н. Трапезников не может стоять в стороне от решения методических вопросов, связанных с организацией противораковой борьбы. Годы его работы в Международном противораковом союзе, тесные контакты с зарубежными коллегами из стран Европы и США, прекрасное знание ситуации с онкологической заболеваемостью и работой онкологической сети в России позволили Н. Н. Трапезникову стать инициатором создания Российского противоракового общества. Оно было образовано в 1994 г. как независимая общественная и непрофессиональная организация, ставящая целью привлечь широкую общественность к решению проблем рака. Были определены главные приоритеты в организации противораковой борьбы, позволяющие достаточно быстро и реально снизить показатели заболеваемости и смертности, главным из которых является первичная профилактика злокачественных опухолей, включающая в себя борьбу с курением, проведение антитабачной пропаганды в учебных заведениях, по телевидению и т. д. Среди других направлений этой деятельности Н. Н. Трапезников выделяет вторичную профилактику (раннее выявление рака путем проведения скрининговых программ), стимулирование фундаментальной науки, связанной с установлением причин и механизмов развития опухоли, дальнейшее совершенствование методов диагностики и лечения онкологических больных, вопросы информационного обеспечения и подготовки кадров для онкологической сети России. Перечисление данных приоритетов находится в том порядке, в котором они, как подчеркивает Н. Н. Трапезников, вносят свой вклад в улучшение показателей заболеваемости и выживаемости больных.

Следует упомянуть еще одно направление деятельности Н. Н. Трапезникова — его деятельность как педагога. С 1975 г. он является заведующим кафедрой онкологии ММА им. И. М. Сеченова, находящейся на базе ОНЦ РАМН, и по традиции каждый учебный год начинается с вводной лекции заведующего кафедрой Н. Н. Трапезникова о достижениях и перспективах развития онкологии. Тысячи выпускников ММА впервые познакомились с онкологией именно на этой кафедре, а для некоторых она определила дальнейшую жизнь — они стали онкологами. Ежегодно в отделении общей онкологии проходят обучение в ординатуре и аспирантуре молодые врачи из многих регионов России и стран СНГ. Под руководством Н. Н. Трапезникова выполнено 23 докторские и более 50 кандидатских диссертаций. Среди его учеников 4 директора и ректора институтов, 11 профессоров, из которых 5 заведуют кафедрами и 6 — клиническими отделениями.

Н. Н. Трапезников является автором более 330 научных публикаций, в том числе 9 монографий, опубликованных в нашей стране и за рубежом, а также учебника по онкологии для студентов медицинских институтов.

Н. Н. Трапезников всегда выполнял и выполняет большую научно-организационную работу, являясь

руководителем онкологического направления ГНТП «Национальные приоритеты в медицине и здравоохранении», председателем Межведомственного научного совета по проблеме «Злокачественные новообразования», членом президиума Всероссийского научного общества онкологов, главным онкологом Медицинского центра Управления делами Президента РФ, членом медицинских, хирургических и онкологических обществ и редакционных советов нескольких отечественных и зарубежных журналов.

Широко известна деятельность Н. Н. Трапезникова как организатора международного научного сотрудничества со многими странами в области онкологии. Он был вице-президентом Международного противоракового союза (UICC), одним из создателей Международного меланомного комитета ВОЗ, руководителем Координационного центра по онкологии СЭВ. Являясь страстным сторонником интеграции научной мысли и понимая, что медицинскую науку нельзя растаскивать по национальным «квартирам», он стал инициатором создания Ассоциации онкологических и ра-

диологических институтов стран СНГ (январь 1994 г.). Более 1000 участников 1-го съезда онкологов стран СНГ, состоявшегося в декабре 1996 г., избрали Н. Н. Трапезникова президентом этого научного форума.

Заслуги Н. Н. Трапезникова в области организации противораковой борьбы и его достижения в клинической деятельности были отмечены правительственными наградами — орденами Трудового Красного Знамени (1981 г.), Октябрьской Революции (1989 г.), Дружбы народов (1994 г.) и многими медалями.

Сотрудники ОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН сердечно поздравляют своего руководителя Николая Николаевича Трапезникова и желают ему здоровья и дальнейших успехов в жизни и творчестве.

*Коллектив Онкологического научного центра
им. Н. Н. Блохина РАМН
и редакция журнала
«Вестник ОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН».*

A C A D E M I C I A N

NIKOLAY NIKOLAYEVICH TRAPEZNIKOV

To 70th birthday

On the 21st of May Nikolay Nikolayevich Trapeznikov, an outstanding oncology surgeon, researcher, teacher, scientific activities organizer, Director of N. N. Blokhin Cancer Research Institute RAMS, USSR State Prize Winner, Academician RAS, Academician RAMS, will be 70.

N. N. Trapeznikov graduated from the S.M.Kirov State Medical Institute, the city of Gorky. After graduating from clinical internship he devoted all his life to oncology. He passed his professional way from a junior research scientist through senior research scientists, scientific secretary to become a prominent doctor and scientist at the Institute of Experimental and Clinical Oncology of USSR AMS (now Cancer Research Center, RAMS). In 1956 he became Master of Medicine after defending the thesis "Comparative evaluation of surgical suture and ligature materials".

At this period N. N. Trapeznikov became interested in the oncology field which he devoted all his further scientific activities, i.e. bone and soft-tissue tumors. He headed research in new therapeutic approaches in management of these malignancies which at that time were mainly treated by surgery alone. His team developed principles of regional intra-arterial chemotherapy in limb sarcoma which increased significantly survival of patients. A special instrument was designed and clinically applied to perform the regional arterial perfusion.

The complex clinical and experimental findings were a basis for his M.D.'s thesis "Treatment of Primary Bone

Tumors" defended in 1964. N.N.Trapeznikov headed development of indications to limb preservation surgery for bone neoplasms. The group proved effective chemotherapy for metastases of osteogenic sarcoma. In 1965 he was assigned and remains so far Director of General Oncology Department. In 1967 N. N. Trapeznikov was granted professor's degree in oncology.

Most schedules of radical treatment for locomotor cancer involve wide surgery procedures that are often mutilating and lead to patients disablement. In his numerous scientific papers N. N. Trapeznikov developed principles of rehabilitation of such patients. Great advance was achieved by the clinic in implementation of methods for express-prosthesis after amputations and endoprosthesis. There was practically no prosthesis of large joints before this investigation cycle. They were the first in this country to design domestic titanium endoprostheses of knee, shoulder and hip joints providing complete restoration of the limb function, while being much cheaper than their foreign analogs. The original design pieces were protected by three invention author's certificates.

The top priority, novelty and high efficiency of the work headed by N. N. Trapeznikov were highly appreciated by scientific and medical public. In 1974 he was elected Associated Member of USSR AMS, and in 1978 Full Member (Academician) of the USSR AMS (RAMS since 1992).

In 1977 N. N. Trapeznikov and a group of co-authors

were awarded the USSR State Prize for development of experimental rationale, clinical study and application of methodology of large human bone autografts. His further developments in this oncology field were twice awarded N. N. Petrov USSR AMS Prize (in 1980 and 1987).

N. N. Trapeznikov is a scientist with broad interests, he does not restrict himself to once and for ever determined limits. He seeks large-scale and multidisciplinary oncology study, such as clinical application of novel theoretic and experimental developments, immunodiagnosis, immunotherapy and immunochemotherapy of cancer. In the late seventies and early eighties N. N. Trapeznikov became recognized as an outstanding immunologist for a research cycle in this field. His most important developments in this field are activated lymphocyte immunotherapy, specific and non-specific cancer immunotherapy, immunochemotherapy and prevention of metastasis of cutaneous melanoma. Interleukin therapy was an absolutely new area at that time. He headed cooperative efficacy study of various approaches to treatment of cutaneous melanoma and sarcoma.

In 1997 N. N. Trapeznikov was elected Full Member (Academician) of the RAS, Physiology Department, for his developments in clinical experimental oncology.

Over the last years N. N. Trapeznikov continued the research in bone and joint endoprosthesis in patients with bone tumors. Widely applied were the endoprostheses of knee, hip joints, femoral diaphysis, proximal arm made of a new isoplastic material providing stable implant fixation. Development of limb preservation procedures in patients with primary and recurrent pelvic cancer was in progress. Analysis of treatment schedules for soft-tissue sarcoma was accomplished. Complex modality therapy involving limb preservation surgery, high-activity anti-tumor agents, radiotherapy, immunotherapy was confirmed effective. The department continues study of methods for prevention and treatment of cutaneous melanoma combining surgery, chemotherapy, immune response modifiers, in particular interferons.

The application of extrafocal compression-distraction osteosynthesis with Ilizarov's pin apparatus for long bone fractures was continued. Jointly with the Chair of Traumatology and Orthopedic of I. M. Sechenov Medical Academy the group developed procedures for spine marrow decompression in spine metastatic involvement. Successive clinical application of bone, muscle and vessel plasty in surgery for bone and soft-tissue sarcoma is in progress.

As the head of the Russia and Europe largest center, N. N. Trapeznikov must be involved in cancer control activities. His many-year work at the International Union Against Cancer (UICC), close contacts with foreign colleagues, excellent knowledge of cancer incidence and cancer service work in Russia made N. N. Trapeznikov the initiator of the Russian Anticancer Society. It was founded in 1994 as an independent, public and non-professional organization aimed to draw public opinion to cancer. Priority areas providing rather fast and evident decrease in cancer morbidity and mortality were selected. One of the most important objectives is primary cancer prevention including antismoking propaganda at educa-

tion institutions, by TV, etc. Then follow secondary cancer prevention (early cancer diagnosis through screening), stimulation of fundamental research in causes and mechanisms of cancer development, further improvement of diagnosis and treatment of cancer patients, informational and training support of Russian regional programs. The above mentioned priorities are listed in the order which in N. N. Trapeznikov's opinion provides for improvement of cancer incidence and survival of patients.

N. N. Trapeznikov is engaged in education activities. Since 1975 he is Head of Oncology Chair of I. M. Sechenov MMA basing at the CRC RAMS. Every school year begins with his lecture on developments and prospects of oncology. Thousands of MMA graduates acquainted themselves with oncology at this chair to continue their professional life in this field. Young doctors from all Russian and CIS regions have post-graduate training at the General Oncology Department. N. N. Trapeznikov headed the writing of 23 doctor's and more than 50 master's theses. Four institute directors and rectors, 11 professors including 5 heads of chairs and 6 directors of clinical departments were his students.

N. N. Trapeznikov is the author of more than 330 scientific papers including 9 monographs published both abroad and in this country and an oncology manual for medical students.

N. N. Trapeznikov has always carried out large scientific research and organizational activities. He is the head of the cancer division of the programs "National priorities in medicine and health service", Chairman of the Interinstitutional Scientific Board on Malignant neoplasms, a member of Presidium of the All-Russian Scientific Society of Oncologists, Chief Oncologist of the Medical Center of RF President's Administration, a member of medical, surgical, oncological societies and editorial boards of several Russian and foreign journals.

N. N. Trapeznikov plays a leading role as organizer of international cooperation with many countries in oncology. He was Vice President of the International Union Against Cancer (UICC), a founder of the international WHO Melanoma Committee, the head of Oncology Coordination Center of the COMICON. As a passionate advocate of integration of scientific thought who is against of science division on an national basis he has initiated Association of Cancer and Radiology Institutes of the CIS (January 1994). More than 1000 participants of the 1st Congress of CIS Oncologists held in December 1996 elected N. N. Trapeznikov President of the association.

For the organization of cancer combat activities and achievements in clinical work N. N. Trapeznikov was awarded Orders of Red Banner of Labor (1981), October Revolution (1989), Friendship of Nations (1994) and many medals.

Workers of the CRC RAMS cordially congratulate our director Nikolay Nikolayevich Trapeznikov and wish him good health and further success in life and creative activities.

*Workers of the N. N. Blokhin
Cancer Research Center, RAMS,
Editorial Office of "Herald of N.N.Blokhin CRC RAMS"*