

А.М. Дыгай^{1,2}, И.В. Решетов³, Н.И. Усольцева²

¹Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии,
Москва, Российская Федерация

²Российская академия наук, Москва, Российская Федерация

³Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
(Сеченовский Университет), Москва, Российская Федерация

К 95-летию академика РАН Елены Андреевны Корневой

5 декабря 2024 г. исполнилось 95 лет выдающемуся ученому с мировым именем, крупнейшему специалисту в области физиологии иммунной системы, одному из крупнейших организаторов науки в стране, основателю нового научного направления «нейроиммунофизиология», заслуженному деятелю науки Российской Федерации, доктору медицинских наук, профессору, академику РАН Елене Андреевне Корневой.

Ключевые слова: юбилей, Елена Андреевна Корнева, заслуженный деятель науки Российской Федерации, нейроиммунофизиология

Для цитирования: Дыгай А.М., Решетов И.В., Усольцева Н.И. К 95-летию академика РАН Елены Андреевны Корневой. Вестник РАМН. 2024;80(1):76–78. doi: <https://doi.org/10.15690/vramn18069>



Елена Андреевна Корнева — выдающийся ученый с мировым именем, крупнейший специалист в области иммунофизиологии, одна из пионеров исследований в области физиологии иммунной системы, первооткрыватель концепции о влиянии структур мозга на интенсивность иммунного ответа, основатель нового научного направления — «нейроиммунофизиология» [1].

Елена Андреевна родилась 5 декабря 1929 г. в городе Кзыл-Орда Казахской ССР. В 1953 г. с отличием окончила 1-й Ленинградский медицинский институт имени академика И.П. Павлова (ныне — «ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России»). Далее продолжила обучение в Институте экспериментальной медицины в аспирантуре, затем работала там младшим и старшим научным сотрудником

отдела экологической физиологии. В 1958 г. защитила кандидатскую диссертацию, а в 1968 г. — докторскую. В 1975 г. была назначена руководителем лаборатории нейрогуморальной регуляции специфической резистентности. С 1982 по 2014 г. руководила отделом общей патологии и патофизиологии Института. На сегодняшний день занимает должность главного научного сотрудника отдела общей патологии и патофизиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины». С 1995 г. — профессор кафедры патологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета. В 1986 г. избрана членом-корреспондентом РАМН, а в 1997 г. — академиком РАМН (с 2013 г. — академик РАН) [1, 2].

Многочисленные научные труды Е.А. Корневой посвящены нейроиммунофизиологии, изучению антиген-иммунной системы, орексин-содержащих нейронов, гипоталамуса, нейроиммунных взаимодействий, орексин-антибактериальных пептидов. В своих исследованиях ею впервые был продемонстрирован эффект локального повреждения определенных структур гипоталамуса на интенсивность гуморального иммунного ответа на анти-

А.М. Dygai^{1,2}, I.V. Reshetov³, N.I. Usoltseva²

¹Research Institute of General Pathology and Pathophysiology, Moscow, Russian Federation

²Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

³I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russian Federation

To the 95th Anniversary of Academician of the Russian Academy of Sciences Elena Andreevna Korneva

On December 5, 2024, Elena Andreevna Korneva, an outstanding world-renowned scientist, the largest specialist in the field of immune system physiology, one of the largest organizers of science in the country, the founder of a new scientific field, Neuroimmunophysiology, Honored Scientist of the Russian Federation, Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, celebrated her 95th birthday.

Keywords: anniversary, Elena Andreevna Korneva, Honored Scientist of the Russian Federation, neuroimmunophysiology

For citation: Dygai AM, Reshetov IV, Usoltseva NI. To the 95th Anniversary of Academician of the Russian Academy of Sciences Elena Andreevna Korneva. Annals of the Russian Academy of Medical Sciences. 2024;80(1):76–78. doi: <https://doi.org/10.15690/vramn18069>

гены, была экспериментально доказана регулирующая активность иммунной системы, открыто свойство определенных структур мозга при повреждении угнетать, а при раздражении стимулировать иммунный ответ. Полученные данные в 1972 г. были признаны научным открытием Госкомитетом по делам открытий и изобретений [1, 2].

Открытие Елены Андреевны оказало ключевое влияние на последующее развитие нейробиологии, иммунологии и физиологии и во многом определило направления научных исследований в этих областях на десятилетия вперед. Полученный результат стал основополагающим и инициировал множество экспериментальных исследований в различных направлениях с привлечением передовых физиологических, иммунологических, молекулярно-биологических подходов. Под руководством Елены Андреевны было проведено комплексное экспериментальное исследование процессов регуляции функций иммунной системы, позволившее установить временной паттерн структур мозга, принимающих участие в его реакции на антигенные воздействие. Ее монография «Нейрогуморальное обеспечение иммунного гомеостаза», обобщающая результаты проведенных исследований, в 1985 г. была переведена и опубликована в США. После выхода книги «Основатели психонейроиммунологии» (1986) на английском языке Е.А. Корнева была официально признана одним из основоположников этой научной дисциплины. В 1987 г. впервые в России она начала читать курс лекций по нейроиммуномодуляции [2].

Полученные результаты, а также предложенная Е.А. Корневой концепция организации многоуровневой системы нейрогуморальной регуляции иммунологических процессов в целостном организме явились основой для создания нового, перспективного научного направления — иммунофизиологии (нейроиммуномодуляции, психонейроиммунологии). Концепция получила развитие в многолетних исследованиях, проводимых в отделе общей патологии и патофизиологии, экспериментальные результаты которых позволили обосновать ряд ключевых механизмов взаимодействия интегративных биорегуляторных систем — нервной и иммунной. Полученные данные не только выступили основой принципиально нового фундаментального направления в современной медицинской науке, но и послужили обоснованием применения природных эффекторных и регуляторных белков и пептидов для нормализации нейроиммунного взаимодействия в целях лечения и профилактики различных заболеваний. В настоящее время в данном направлении успешно работает коллектив молодых ученых организованной при поддержке Е.А. Корневой лаборатории синтеза и изучения биологических свойств аналогов и структурных вариантов пептидов системы врожденного иммунитета [2].

Одним из важнейших достижений Елены Андреевны стало доказательство участия орексин-содержащих нейронов гипоталамуса в механизмах реализации нейроиммунных взаимодействий, что впервые позволило констатировать изменение функциональной активности орексин-содержащих нейронов А и В типов в процессе реализации ответов мозга на антигенный стимул, изменение этих реакций при стрессе и димиелинизирующих процессах [2].

Е.А. Корнева — один из крупнейших организаторов науки в нашей стране, основатель Международного научного общества по нейроиммуномодуляции, неоднократно избиралась вице-президентом этого Общества

и является членом совета его директоров. Более 20 лет является бессменным председателем правления Санкт-Петербургского отделения Всероссийского научного общества иммунологов [2].

Е.А. Корнева — одна из основателей двух международных научных обществ: Neuroimmunomodulation и Psychoneuroimmunology, организатор многих отечественных и международных научных форумов. В период с 2007 по 2019 г. в Санкт-Петербурге ею совместно с Институтом нейробиологии Макса Планка (Германия) организовано семь международных симпозиумов «Взаимодействие нервной и иммунной систем в норме и патологии», которые во многом определили новые пути развития иммунофизиологии. По приглашению ведущих университетов мира она читала лекции в научных центрах Европы, США, Индии, Японии и др. [1, 2].

Е.А. Корнева — создатель признанной как в нашей стране, так и за рубежом научной школы иммунофизиологов. Под ее руководством подготовлено более 50 докторских и кандидатских диссертаций. Ее многочисленные ученики в настоящее время являются сотрудниками и руководителями крупных отечественных и зарубежных научных центров. Она автор более 500 научных работ, в том числе 7 монографий, 3 патентов на изобретение, автор открытия (диплом об открытии № 69, 1970 г.). Под ее редакцией в 1993 г. вышло первое в мире руководство «Иммунофизиология». Также широко известны ее труды, написанные индивидуально или в соавторстве: «Регуляция защитных функций организма», «Neurohumoral maintenance of Immune Homeostasis», «Гормоны и иммунная система», «Электрофизиологические феномены головного мозга в процессе иммунологических реакций», «Concluding Remarks. Cytokines and the Brain. Neuroimmune Biology», «Взаимодействие нервной и иммунной систем. Молекулярно-клеточные аспекты», «Cellular and molecular bases of changes to neuroimmune interactions in stress. Neuroscience and Behavioral Physiology», «Пути взаимодействия нервной и иммунной систем: история и современность, клиническое применение. Медицинская иммунология», «Понятие нормы в физиологии и патофизиологии. Физиологические константы лабораторных животных» и многие другие [2].

Е.А. Корнева — соредактор журнала «Патогенез», была членом редколлегии журналов «Медицинский академический журнал», «Медицинская иммунология», «Клиническая патофизиология», «Цитокины и воспаление»; входила в состав редколлегий зарубежных журналов: «Advances in Neuroimmune Biology», «Integrative Immunobiology and Vaccines», «Brain, Behavior and Immunity», международного журнала «Нейроиммуномодуляция» (Neuroimmunomodulation) [2].

Елена Андреевна — почетный доктор Института экспериментальной медицины, почетный доктор Уральского федерального университета, почетный директор Фонда «Психонейроиммунология» (США); с 1993 по 1996 г. была почетным членом Международного научного общества по иммунореабилитации и Общества патофизиологов Японии, членом Нью-Йоркской академии наук. С 1989 г. — председатель комиссии «Иммунофизиология» при Научном совете РАМН по экспериментальной и прикладной физиологии, являлась председателем Санкт-Петербургского отделения Общества иммунологов, президентом Научного общества по нейроиммунологии и нейромодуляции [2].

Выдающиеся заслуги Е.А. Корневой получили всемирное признание. Она заслуженный деятель науки

Российской Федерации, награждена орденом «Знак Почета», орденом Дружбы, лауреат премии имени принца А.П. Ольденбургского, удостоена Золотой медали имени И.В. Давыдовского РАН (за серию работ «Взаимодействие нервной и иммунной систем в норме и при патологии»), знака «Отличник здравоохранения», юбилейной медали «300 лет Российской академии наук», золотой медали Российского иммунологического общества, отмечена дипломом Международного научного Общества по нейроиммуномодуляции (ISNIM) за служение человечеству. Руководимая ею лаборатория удостоена Бронзового знака как показательная лаборатория мира [1, 2].

Достижения Е.А. Корневой и ее школы обусловливают возможность инновационного подхода к изучению механизмов участия мозга в регуляции функций иммунной системы и являются неоценимым вкладом в развитие современной медицинской науки. Выдающиеся труды Елена Андреевна признаны бесценными как в нашей стране, так и за рубежом.

*Отделение медицинских наук РАН, Секция медико-биологических наук и Секция клинической медицины
ОМедН РАН поздравляют юбиляра и от всей души
желают крепкого здоровья, счастья, успехов, новых
достижений и творческих высот в медицинской науке
и отечественном здравоохранении!*

ЛИТЕРАТУРА

1. Available from: https://ru.wikipedia.org/wiki/Корнева,_Елена_Андреевна
2. Available from: <https://new.ras.ru/anniversary/akademik-korneva-elena-andreevna/>

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Решетов Игорь Владимирович, д.м.н., профессор, академик РАН [*Igor V. Reshetov*, MD, PhD, Professor, Academician of the RAS]; **адрес**: 119992, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2 [**address**: 8 bldg 2 Trubetskaya str., 119992, Moscow, Russia]; **e-mail**: reshetoviv@mail.ru, **SPIN-код**: 3845-6604, **ORCID**: <http://orcid.org/0000-0002-0909-6278>

Дыгай Александр Михайлович, д.м.н., профессор, академик РАН [*Alexander M. Dygai*, MD, PhD, Professor, Academician of the RAS]; **e-mail**: ombn.ramn@mail.ru, **SPIN-код**: 8070-3578, **ORCID**: <http://orcid.org/0000-0001-6286-5315>

Усольцева Наталья Ивановна, к.м.н. [*Natalia I. Usoltseva*, MD, PhD]; **e-mail**: nusolceva.ran@yandex.ru, **SPIN-код**: 4825-7848, **ORCID**: <http://orcid.org/0000-0002-7269-6444>