

ЮБИЛЕЙ

КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ РАЕВСКИЙ

(К 80-летию со дня рождения)

В декабре 2011 г. исполняется 80 лет Кириллу Сергеевичу Раевскому главному научному сотруднику лаборатории нейрохимической фармакологии НИИ фармакологии им. В. В. Закусова РАМН, ведущему научному сотруднику НИИ нормальной физиологии им. П. К. Анохина РАМН, член-корреспонденту РАМН, профессору, заслуженному деятелю науки РФ.

Интерес к науке возник у К. С. Раевского уже на младших курсах учебы в 1-м Московском медицинском институте им. И. М. Сеченова (в настоящее время Первый Московский государственный медицинский университет). Началом научной работы К. С. Раевского можно считать его участие в научном студенческом кружке при кафедре биохимии под руководством академика Б. И. Збарского. Здесь в 1952 г. К. С. Раевский выступил с докладом “О роли ацетилхолина в нервных процессах”. С этого момента начинается его почти 60-летний период научных исследований в области нейронаук, в частности, нейрофармакологии и нейрохимии. В последующие 2 года К. С. Раевский занимается изучением нарушений высшей нервной деятельности у животных при гемотрансфузионном шоке.

В 1955 г. К. С. Раевский приглашен академиком АМН В. В. Закусовым для работы в Институте фармакологии АМН СССР, где вплоть до настоящего времени проходит его научная жизнь. На 1-м этапе работы в институте К. С. Раевский совместно с Ю. И. Вихляевым проводит исследования по выявлению физиологической активности новых химических соединений разной структуры — производных элементоорганических соединений, производных пиразола, фенотиазина, бутирофенона и др. В последующие годы основной областью научных интересов К. С. Раевского становится изучение фундаментальных основ механизмов действия нейрорепродуктивных веществ, главным образом взаимодействие последних с нейромедиаторными системами мозга. В этот период закладывается новое направление исследований — нейрохимическая фармакология. В 1975 г. по инициативе К. С. Раевского в институте создается лаборатория нейрохимической фармакологии, которая успешно работает до настоящего времени. Основные результаты исследований лаборатории обобщены в ряде проблемных статей и 2-х



монографиях — “Фармакология нейролептиков” (1976) и “Медиаторные аминокислоты: нейрофармакологические и нейрохимические аспекты” (1986). Последняя монография, написанная в соавторстве с В. П. Георгиевым, издана одновременно на русском и болгарском языках. В этой книге впервые сформулированы основы нейрохимической фармакологии. На основании изучения специфического взаимодействия антипсихотических веществ (нейролептиков) с тирозингидроксилазой мозга, ключевым ферментом биосинтеза катехоламинов К. С. Раевским и его сотрудниками выявлен новый механизм регуляции этого фермента — способность экзогенных лигандов устранять феномен субстратного торможения. Получены доказательства участия тормозного нейромедиатора гамма-аминомасляной кислоты в механизмах регуляции тревоги; сформулирована оригинальная концепция о различной роли дофаминовых ауторецепторов D₂- и D₃-типа в механизмах пресинаптической регуляции и высвобождения дофамина в структурах мозга. Получены приоритетные данные о регуляторной роли сигнальной молекулы — окиси азота при судорожных состояниях разного генеза, ишемии мозга и нейротоксичности.

Новое направление исследований К. С. Раевского связано с разработкой фармакологических подходов к пониманию механизмов нейропротекторного действия низкомолекулярных соединений, в том числе пептидной природы.

Характерной чертой научных исследований К. С. Раевского является тесная связь с учеными смежных областей нейронаук — физиологами, нейрохимиками, клиницистами-неврологами, психиатрами. Особое место занимает творческое сотрудничество со специалистами в области синтеза новых лекарственных веществ. Совместно с В. В. Закусовым, А. П. Сколдиновым и В. Ю. Островским К. С. Раевским предложен новый препарат азабутерон — нейролептик кратковременного действия для нейролептанальгезии, который был успешно применен в клинике. Совместно с группой неврологов (Е. И. Гусев, В. И. Скворцова, Г. Н. Авакян и др.) было обнаружено нейропротекторное действие глицина у больных в остром периоде ишемического инсульта мозга, описан спектр медиа-

торных аминокислот в ликворе этих больных. Отдельный цикл исследований К. С. Раевского посвящен изучению влияния коротких нейропептидов на процессы памяти у животных (совместно с Н. Ф. Мясоедовым, А. А. Каменским и сотрудниками лаборатории нейрохимической фармакологии).

В 1993 – 2000 гг. К. С. Раевским созданы и прочитаны два лекционных курса по общей фармакологии и фундаментальным проблемам нейропсихофармакологии для студентов кафедр физиологии человека и животных и физиологии высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Совместно с сотрудниками указанных кафедр выполнен цикл исследований по изучению механизмов тревожности и аудиогенных судорожных припадков у крыс линии Крушинского — Молодкиной, показано участие медиаторных аминокислот в патогенезе этих состояний.

В последние годы лаборатория принимает участие в проекте, имеющем целью моделирование на животных фазы латентного паркинсонизма (руководитель проекта М. В. Угрюмов). В этих исследованиях установлено, что введение животным нейротоксина 1-метил-4-фенил-1,2,3,6-тетрагидропиридина вызывает постадийные изменения в нервных окончаниях и телах нейронов нигростриатной системы мозга, которые коррелируют с разными стадиями развития модельного паркинсонизма.

К. С. Раевский — автор более 400 научных статей, опубликованных в отечественных и зарубежных журналах, а также ряда книг и руководств. Научная школа К. С. Раевского включает 5 докторов и 25 кандидатов наук. Некоторые из них возглавляют кафедры и лаборатории в России, Азербайджане, Украине. Питомцы этой школы успешно работают в Австрии, Великобритании, Германии, Италии, США, Финляндии.

На протяжении ряда лет К. С. Раевский является членом редколлегии нескольких изданий и журналов: “Экспериментальная и клиническая фармакология”, “Нейрохимия”, “Успехи физиологических наук”, “Психофармакология и биологическая наркология”, “Biogenic Amines”, “Functional Neurology”.

К. С. Раевский принимал участие в создании Всесоюзного фармакологического общества и Российского общества нейрохимии, членом правления которых он является.

Научные заслуги К. С. Раевского отмечены памятной медалью основоположника отечественной фармакологии Н. П. Кравкова, медалью университета г. Модена (Италия), медалью А. Гумбольдта (Берлин, Германия), медалью С. В. Аничкова. В течение многих лет К. С. Раевский участвовал в международном научном сотрудничестве ученых разных стран, в 1981 – 1987 гг. К. С. Раевский — член исполкома Международного союза фармакологии (IUPHAR).

Президиум правления Российского научного общества фармакологов
Редколлегия журнала “Экспериментальная и клиническая фармакология”
НИИ фармакологии им. В. В. Закусова РАМН
НИИ нормальной физиологии им. П. К. Анохина РАМН
Друзья, коллеги, ученики