

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

кандидата медицинских наук,
директора Института трансляционной биомедицины
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

ГАЙНЕТДИНОВА Рауля Радиковича

к объявлению благодарности Президента Российской Федерации

Гайнетдинов Рауль Радикович – известный ученый и один из мировых лидеров в области исследования проблем фармакологии дофаминовой системы. Гайнетдинов Р.Р. работает в области экспериментальной фармакологии заболеваний мозга. Рауль Радикович опубликовал цикл научных работ, в которых в частности был открыт бета-аррестин зависимый сигнальный путь D2 подтипа дофаминовых рецепторов и показана его роль в терапевтических эффектах антипсихотиков и солей лития. Среди множества публикаций Рауля Радиковича по данной тематике он является главным автором вышедшей в 2011 году системной обзорной статьи по рецепторам дофамина в ведущем фармакологическом научном журнале мира «Pharmacological reviews», которая процитирована более 1300 раз. Обзоры в этом журнале публикуются мировыми научными лидерами исключительно по приглашению. За все время изучения рецепторов дофамина, открытых в 1960-е годы, было опубликовано только 3 обзора по данной теме. Ввиду значимости проводимых исследований Рауль Радикович был избран председателем номенклатурного комитета по дофаминовым рецепторам Всемирного Общества Фармакологов IUPHAR.

Другим научным направлением, где Гайнетдинов Р.Р. получил мировое признание, является новая нейромедиаторная система, связанная со следовыми аминами. Рауль Радикович открыл фармакологическую значимость рецепторов следовых аминов TAAR, определил функции и молекулярные механизмы действия этих рецепторов, выявил их роль в регуляции психоэмоционального состояния и нейрогенеза во взрослом организме. Международные и российские фармацевтические компании активно сотрудничают с ученым по данному направлению. По результатам проведенных Раулем Радиковичем исследований предполагается, что изучение механизма воздействия лишь на один подтип рецепторов TAAR1 может привести к разработке новых лекарств для лечения шизофрении, депрессии, алкоголизма, наркомании, диабета и ожирения. Под руководством Гайнетдинова Р.Р. в Институте трансляционной биомедицины Санкт-Петербургского государственного университета был проведен цикл исследований с трансгенными мышами и крысами. По результатам проведенных исследований была дана характеристика когнитивных и физиологических нарушений крыс без транспортера дофамина, которые модулируют патологические процессы определенных психоневрологических заболеваний человека. Были найдены новые агонисты рецепторов следовых аминов TAAR1, которые сейчас разрабатываются в России как новые лекарственные средства для лечения шизофрении и депрессии. На основе работ, проведенных на генетически измененных мышах без рецепторов TAAR5, была открыта новая система, связывающая обоняние, эмоции и взрослый нейрогенез. На базе вивария Санкт-Петербургского государственного университета была создана уникальная коллекция трансгенных животных (6 линий мышей и 3 линии крыс), которые позволяют проводить фармакологические исследования на самом высоком мировом уровне.

Гайнетдинов Р.Р. как лидер в данной научной области получил приглашение для публикации первого системного обзора по рецепторам следовых аминов в ведущем фармакологическом журнале мира «Pharmacological reviews». Научные работы Гайнетдинова Р.Р. по фармакологии рецепторов сопряженных с G-белками (GPCR) получили практическое применение. На основе результатов исследования, в котором Рауль Радикович принимал активное участие, опубликованных в ведущих мировых научных журналах «Science» и «Nature», была открыта роль бета-аррестинового сигнального пути m-опиоидных рецепторов в механизме действия морфина. На основе этого открытия было разработано принципиально новое обезболивающее средство Олицеридин (Oliceridine), превосходящее по эффективности и безопасности морфин.

Исследования Гайнетдинова Р.Р. получили высокое признание в мировом научном сообществе. Он - автор более 330 научных публикаций и 12 международных патентов. Научные труды Рауля Радиковича проиндексированы в международных наукометрических базах данных и процитированы более 25000 раз (индекс Хирша по базе данных Scopus составляет 73, по базе данных Web of Science - 76). В 2018, 2019 и 2020 годах Гайнетдинов Р.Р. вошел в список высокоцитируемых ученых (Highly Cited Researchers) в области фармакологии и токсикологии по данным международной наукометрической базы данных и системы цитирования Web of Science, в котором представлены 0,1 % самых цитируемых ученых мира. В 2020 году в этот список вошли только 6 представителей России, и единственным представителем в области биомедицины из России стал Гайнетдинов Р.Р.

За заслуги в разработке приоритетных направлений науки и высокие научные достижения ходатайствую перед Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» об объявлении Гайнетдинову Раулю Радиковичу благодарности Президента Российской Федерации.

Проректор по организации
работы с персоналом



В.В. Еремеев