

СИМОН АКОПОВИЧ МИРЗОЯН

(к восьмидесятилетию со дня рождения)

Исполнилось 80 лет крупному советскому ученому, профессору кафедры фармакологии Ереванского медицинского института им. Мхитара Герацци, член-корреспонденту АН Республики Армения С. А. Мирзояну—основателю армянской школы фармакологов.

После окончания в 1931 г. Ереванского медицинского института С. А. Мирзоян был оставлен на кафедре фармакологии в должности ассистента. Под руководством профессора Г. А. Медикяна и член-кор. АН СССР С. Х. Коштоянца он подготовил и в 1937 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Снятие утомления скелетной мускулатуры инteroцептивными им-

пульсами из легких». В том же году на Всесоюзном конкурсе молодых ученых в ознаменование 20-летия Октябрьской революции за работу «Об участии полостных органов в тонизировании центральной нервной системы и скелетной мускулатуры» он был награжден премией и дипломом. Автором было обнаружено влияние легких и желудочно-кишечного тракта на рефлексы спинного мозга и скелетной мускулатуры, что позволило расширить наши представления о вопросах регуляции целого ряда жизненно важных процессов животного характера.

В 1942 г. С. А. Мирзоян защитил докторскую диссертацию на тему «Влияние инteroцептивных импульсов на функциональное состояние некоторых систем организма» и через год получил звание профессора. В 1960 г. он был избран член-корреспондентом АН РА, в 1969 г.

за достижения в области фармакологии был награжден памятной медалью основоположника отечественной фармакологии Н. Л. Кравкова.

Научные труды С. А. Мирзояна раннего периода посвящены раскрытию роли инteroцептивных раздражений из легких в снятии утомления скелетной мускулатуры, исследованию химической передачи импульсов при раздражении рецепторов легких, изменений реактивности рвотного центра к апоморфину в условиях афферентной импульсации, разработке моделей рефлексогенной, преимущественно депрессорной, зоны для анализа рефлекторного действия лекарственных средств, пути осуществления рефлексов с рецепторов сосудов уха кролика на системное артериальное давление. Получив высокую оценку в отечественной литературе, эти работы вошли в сборник «Успехи биологических наук в СССР за 25 лет», изданный АН СССР (1945 г.). Разработанный метод рефлекторного анализа действия лекарственных средств получил признание как у нас в стране, так и за рубежом (Австрия, Чехословакия, Аргентина).

Во время Великой Отечественной войны и в первые послевоенные годы, когда появилась настоятельная необходимость изыскания заменителей остродефицитных лекарственных средств, С. А. Мирзоян предпринял фармакологические и фармакохимические исследования дикорастущей флоры Армении с целью выявления растительного сырья, содержащего алкалоиды, гликозиды, красящие и вяжущие вещества. В результате совместных поисков с ботаниками и химиками было выявлено свыше 65 алкалоидсодержащих растений и выделен новый алкалоид арагации—стимулятор дыхательного аппарата. Одновременно были обнаружены возбудители сердечно-со-

судистой системы, гипотензивные и местноанестезирующие, мочегонные гемостатические растительные объекты, а также лекарственные растения, действующие на желчеобразование и желчевыделение, растительные антибиотики. Полученные результаты по исследованию лекарственной флоры Армении были обобщены в сборнике «Лекарственные растения Армении и их лечебные препараты» (1949 г.). Решением фармакологического комитета МЗ СССР (1944 г.) был разрешен к практическому применению в СССР жидкий экстракт горца мясочерного (*Polgopum Sagneum*), содержащий свыше 20% вяжущих веществ, и второй препарат — пшати.

Следующий этап научной деятельности ученого посвящен изысканию и изучению механизмов действия синтетических лекарственных средств и вопросам биохимической фармакологии. В работах этого периода раскрыты механизмы действия гапглерона, кватерона, арпенала на секреторную и моторную функции желудочно-кишечного тракта, обнаружены особенности их действия на обмен ацетилхолина в слизистой оболочке малой и большой кривизны желудка. Экспериментально обоснована их лечебная ценность при язве желудка, в частности, способность уменьшения биологически активного свободного гистамина. Впервые обнаружена экскреция катехоламинов слизистой оболочкой желудка и их наличие в желудочном соке человека и животных. Установлено, что содержание норадреналина в слизистой и мышечных слоях желудка и двенадцатиперстной кишки у больных, резецированных по поводу язвенной болезни, резко снижено, причем наиболее выраженное уменьшение обнаружено в навесках тканей, взятых вблизи язвенного дефекта. Изучено влияние противоязвенных средств на содержание адреналина и норадреналина в слизистой оболочке и мышечных слоях желудка в норме и при экспериментальной язве. Рассмотрена роль фактора депонирования медиаторов симпатических импульсов под влиянием противоязвенных средств в механизмах пополнения запасов норадреналина в клеточных и аксональных структурах нейронов симпатической системы. Установлено, что норадреналин способствует восстановлению влияния симпатических импульсов на интимные метаболические процессы в тканях, с помощью которых осуществляется адаптационно-трофическая функция симпатической нервной системы. Поиск противоязвенных соединений среди гомологических рядов бензофурана привел к созданию не только активного противоязвенного, препарата, но и к выявлению определенных путей для дальнейших поисков препаратов, обладающих вышеуказанными свойствами. Совместно с коллективом ИТОХ им. А. Л. Миджояна АН Армении был создан новый синтетический противоязвенный препарат димекумарон. Экспериментальные данные и результаты клинических испытаний обобщены в монографии «Димекумарон — противоязвенный препарат» (1982 г.).

С. А. Мирзояном и его сотрудниками впервые обнаружена выраженная вазоактивность гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК) и ее способность вызывать церебральную вазодилатацию. О приоритете раскрытия цереброваскулярных эффектов ГАМК говорится в материалах Международной энциклопедии мозгового кровообращения (Нью-Йорк, 1972 г.), и в ряде публикаций в нашей стране и за рубежом (США, Швеция, Испания, Италия, Франция). Получены данные о наличии ГАМК-рецепторов в тканях стенок мозговых артерий, описаны лизинные и циклические производные ГАМК в стенках мозговых артерий, обладающие аналогичными и намного превосходящими ГАМК эффектами. Обнаружена способность ГАМК и ее производных участвовать в развитии церебральной вазодилатации при падении артериального давления в пределах ауторегуляции мозгового кровообращения. На основании сделанных открытий С. А. Мирзоян сформулировал и в последующем развил нейрохимическую концепцию регуляции мозгового кровообращения, на которую ссылаются американские ученые, обнаружившие ГАМК-ергическую иннервацию мозговых артерий в 1989 г. По существу, головной мозг является единственным органом, где функциональная дилатация артерий обеспечивается ГАМК-ергическими факторами.

С. А. Мирзоян неоднократно выступал с докладами на Всесоюзных съездах, конференциях, симпозиумах, на Международных симпозиумах и конгрессах по фармакологии в Чехословакии (1959 г.), Голландии (1962 г.), Праге (1963 г.), Токио (1965 г.), Бразилии (1966 г.), Польше (1968 г.), Швейцарии (1969 г.), Сан-Франциско (1972 г.), Финляндии (1975 г.), Венгрии (1979 г.). Им опубликовано более

300 научных работ, в том числе 5 монографий и два монотематических сборника. Он уделяет большое внимание подготовке высококвалифицированных кадров, под его руководством защищено 14 докторских и 25 кандидатских диссертаций.

С. А. Мирзоян ведет большую научно-организаторскую и общественную работу. Он является председателем Правления армянского фармакологического общества, соредактором отдела «Фармакология» 3-го издания Большой медицинской энциклопедии, в течение 7 лет был председателем Ученого медицинского совета МЗ РА (1971—1978 гг.), является членом редакционного совета журнала «Фармакология и токсикология», председателем научно-медицинского совета Армянской энциклопедии, членом терминологического комитета при Совете Министров Армении. Долгие годы Симон Акопович возглавлял отдел теоретической медицины в журнале «Экспериментальная и клиническая медицина» АН Армении. В 1961 г. ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Армении.

Сегодня мы поздравляем крупного ученого, успешно сочетающего научную работу с подготовкой высококвалифицированных кадров, научно-организаторской деятельностью, с замечательной датой и желаем ему крепкого здоровья и дальнейших научных достижений.

Армянское научное общество фармакологов,
Ереванский медицинский институт им. Мхитара Гераци,
ученики и сотрудники.