

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА М.А. МЕДВЕДЕВА



3 апреля 2025 г. на 90-м году ушел из жизни Михаил Андреевич Медведев – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, крупный российский учёный-физиолог, талантливый организатор здравоохранения и высшего медицинского образования.

М.А. Медведев родился 14 ноября 1935 года в селе Фоминское Алтайского края. Получив семилетнее образование (1948 г.), обучался в Бийской фельдшерско-акушерской школе, которую окончил с отличием. В 1952 г. он поступил на лечебный факультет Томского медицинского института (ТМИ), который окончил в 1958 г. С 1958 г. являлся аспирантом кафедры нормальной физиологии ТМИ.

В 1962 г. М.А. Медведев защитил диссертацию на тему «Роль гипофиза в регуляции желчевыделительной функции печени» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В 1971 г. он защитил докторскую диссертацию на тему «Механизмы действия некоторых гормонов на моторную функцию желудка по данным электрографического анализа».

В 1962–64 гг. М.А. Медведев работал ассистентом кафедры нормальной физиологии Хабаровского медицинского института. С 1964 г. его трудовая деятельность была неразрывно связана с Томским медицинским институтом, впоследствии Сибирским государственным медицинским университетом (СибГМУ). С 1964 г. М.А. Медведев занимал должности доцента, с 1973 г. – профессора, с 1975 г. – заведующего кафедрой нормальной физиологии ТМИ. С 1968 по 1970 г. он был деканом педиатрического факультета, с 1970 по 1974 г. – проректором по учебной работе ТМИ, с 1974 по 1997 г. – ректором ТМИ (с 1992 г. СибГМУ). С 2016 г. – почётный профессор СибГМУ. В 1980 г. профессор М.А. Медведев был избран членом-корреспондентом АМН СССР, в 1993 г. – академиком РАМН.

На кафедре нормальной физиологии Томского медицинского института М.А. Медведев продол-

жил исследования, начатые проф. Е.Ф. Лариным, по выяснению роли двенадцатиперстной кишки в поддержании гомеостаза, электролитного и клеточного состава крови, активности ее ферментов, а также в регуляции кроветворения, функции инсулярного аппарата поджелудочной железы, желчеобразовании и желчевыделении. Исследования Михаила Андреевича Медведева и его учеников, посвященные электрическим и сократительным свойствам гладких мышц, заложили основы современных знаний о роли мембранного потенциала и обмена ионов в механизмах сократительной и электрической активности гладких мышц пищевода, нижнего пищеводного, пилорического сфинктеров, двенадцатиперстной кишки, внепеченочной мускулатуры желчевыделительной системы и внутреннего анального сфинктера. Им детально изучены и систематизированы виды спонтанной и вызванной активности гладкомышечных клеток.

М.А. Медведевым впервые дана целостная картина мембранных механизмов, управляющих функциями гладкомышечных клеток органов желудочно-кишечного тракта. Обоснована концепция о том, что реализация моторной деятельности органов желудочно-кишечного тракта осуществляется сложным пространственно координированным взаимодействием отдельных гладкомышечных пучков, формирующих мышечную стенку этих органов и обладающих рядом индивидуальных особенностей. Он изучал особенности реагирования рецепторов гладкомышечных клеток на широкий спектр гормонов, медиаторов и пептидов; выполнил приоритетные фундаментальные исследования механизма клеточной регуляции, изучил роль кальциевой сигнальной системы, кальмодулиновой регуляции монотранспортирующих систем и сигнального каскада, связанного с метаболизмом фосфоинозитидов, выяснил механизмы интеграции сигнальных систем гладкомышечных клеток, установил способ модификации внутриклеточных систем, обеспечивающий передачу

информации внешнего стимула внутрь клеток. Медведев выдвинул оригинальные концепции структурно-функциональной организации управляемых ионных каналов плазматической мембраны гладкомышечных клеток, механизмов активации и инактивации кальциевых токов, механизмов управления, используемых клеткой с участием протеинкиназы С.

Новым научным направлением, в котором проводились исследования, руководимые академиком М.А. Медведевым, явилось изучение механизмов межклеточного и внутриклеточного сигналинга, что стало большим вкладом в развитие современных представлений о механизмах регуляторных процессов в висцеральных органах. Фундаментальные исследования механизмов оперирования внутриклеточных сигнальных систем принесли М.А. Медведеву широкую известность и заслуженное уважение в научном мире. Исследования имеют важное значение для создания общей схемы регуляции двигательной функции органов желудочно-кишечного тракта, воздухоносных путей, мочеполовой и репродуктивной систем, а также кровеносных и лимфатических сосудов.

М.А. Медведеву и его коллективу принадлежат пионерские работы по изучению эпителиально-гладкомышечных взаимодействий, роли оксида азота как первичного и вторичного посредника ионных каналов, транспорта ионов, внутриклеточного рН и систем, поддерживающих гомеостаз протонов в клетке, объема клеток и цитоскелета в обеспечении эффектов активации сигнальных систем гладкомышечных клеток.

Академик М.А. Медведев предложил и обосновал новую концепцию функциональной организации периферического звена дистантной регуляции функции гладкомышечных органов и сосудов. Он является автором приоритетных работ, открывших новый подход к оценке роли ионных переносчиков как эффекторных систем, обеспечивающих реализацию регуляторных сигналов в гладких мышцах.

По инициативе М.А. Медведева и под его руководством начаты работы по изучению роли физического состояния биологических жидкостей и растворов в реакциях клеток на действие регуляторных факторов. Проводимые исследования мембранных и молекулярных механизмов регуляции клеточных функций являются теоретико-экспериментальной базой для создания новых средств и способов коррекции патологических состояний, связанных с дисфункцией гладкомышечных образований.

В лаборатории «Искусственное сердце и вспомогательное кровообращение» при ЦНИЛ СибГМУ в сотрудничестве с НИИ трансплантологии и искусственных органов РАМН под руководством М.А. Медведева получены новые данные о вспомогательном кровообращении селезенки,

почки, печени, мозга и других органов на фоне кардиомассажа. На основании этих результатов разработаны методы консервации органов перед пересадкой, усовершенствован механический массаж сердца для реанимации организма. М.А. Медведев вместе с академиком РАМН В.В. Пекарским и членом-корреспондентом РАМН Г.Ц. Дамбаевым стояли у истоков разработки методологии и создания первых отечественных кардиостимуляторов и электростимуляторов желудочно-кишечного тракта.

В рамках программы «Здоровье человека в Сибири» под руководством М.А. Медведева проведены исследования, имеющие важное медико-социальное значение. Впервые были изучены состояние здоровья, физиологические функции, закономерности адаптации и способы коррекции дезадаптационных синдромов у лиц, работающих вахтовым методом. Эти исследования положены в основу научно-практических рекомендаций по организации и управлению здравоохранением в базовых населенных пунктах и на вахтовых участках, разработаны и внедрены методы профилактики работающих вахтовым методом, предложены и широко используются принципы эргономической оптимизации вахтового труда. Предложены способы скрининговой оценки экологической обстановки в Томской области.

М.А. Медведев – автор более 500 работ, в том числе 26 монографий, 4 учебников. Им создана крупная школа физиологов и биофизиков, подготовлено 67 кандидатов и 34 доктора наук. Академик М.А. Медведев внес большой вклад в создание в г. Томске сети академических институтов.

Академик М.А. Медведев – крупный организатор в области науки, высшей школы и здравоохранения. За период его работы в должности ректора ТМИ проведено огромное количество мероприятий по улучшению материально-технической, научной, учебной и лечебной базы, решению кадрового вопроса и развитию социальной инфраструктуры вуза. Также М.А. Медведев внес большой вклад в развитие здравоохранения Западной Сибири, Томской области и г. Томска. Под его руководством проведена передислокация ряда кафедр ТМИ на базы Томской областной клинической больницы, двух городских больниц, медсанчастей, родильного дома, городских детских больниц, областной детской больницы.

Академик М.А. Медведев был членом редколлегии «Сибирского медицинского журнала», членом диссертационного совета СибГМУ, председателем Томского отделения физиологического общества им. И.П. Павлова, входил в состав совета по высшему медицинскому образованию МЗ РСФСР и СССР, был председателем координационного совета ректоров вузов и директоров НИИ МЗ РСФСР по Западно-Сибирскому региону, заместителем председателя совета ректоров вузов Томска, членом

совета АН СССР по физиологии висцеральных систем, членом президиума учебно-методического объединения МЗ СССР, членом союзной проблемной комиссии «Трансплантация органов и тканей», председателем проблемной комиссии института «Адаптация человека к условиям Сибири и Крайнего Севера», членом научного совета РАН и РАМН по секции «Физиология человека и животных», членом президиума СО РАМН и ТНЦ РАМН.

За огромный вклад в развитие науки и высшего образования М.А. Медведев был награжден орденами Трудового Красного Знамени (1976 г.),

Дружбы народов (1986 г.), Почёта (2011 г.), «Петра Великого» II степени, орденом и дипломом «Николая Пирогова», медалью-знаком СО РАМН «За достижения в развитии медицинской науки» (2010 г.), знаком отличия «За заслуги перед Томской областью» (2005 г.). В 1998 г. ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ». В 2016 г. за выдающиеся достижения в научно-педагогической деятельности и значительный вклад в развитие науки и образования СибГМУ М.А. Медведеву было присвоено звание «Почетный профессор СибГМУ».

Светлая память о выдающемся ученом и ректоре Михаиле Андреевиче Медведеве навсегда сохранится в сердцах друзей, коллег, учеников. Коллектив НИИ онкологии Томского НИМЦ, редакционная коллегия «Сибирского онкологического журнала» выражают глубочайшие соболезнования родным и близким.