

ВЕЛИКАНОВА ЛАРИСА КОНСТАНТИНОВНА (К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Айзман Р.И., Иашвили М.В., Суботьялов М.А.

Новосибирский государственный педагогический университет

Резюме: в статье рассматриваются основные вехи научного пути доктора биологических наук, профессора Великановой Л.К. (1921—2010), внесшей большой вклад в развитие физиологии почек и водно-солевого обмена

Ключевые слова: история физиологии, Великанова Лариса Константиновна

VELIKANOVA LARISA KONSTANTINOVNA (THE 95th ANNIVERSARY)

Aizman R.I., Iashvili M.V., Subotyalov M.A.

Novosibirsk State Pedagogical University

Summary: the article presents the main milestones of the scientific way of Doctor of Biological Sciences, Professor L.K. Velikanova (1921—2010), who made a major contribution to the development of renal physiology and water-salt metabolism

Keywords: history of physiology, Velikanova Larisa Konstantinovna

Начало научной деятельности Л.К. Великановой в области физиологии почек и водно-солевого обмена связано с приездом в Новосибирск члена-корр. АМН СССР профессора А.Г. Гинецинского (1951), который предложил ей исследование по теме «Интероцепция осморегулирующего рефлекса». Это было обусловлено тем, что к тому времени существовала точка зрения канадского физиолога Е. Вернея о наличии центральных осморцепторов, локализованных в супраоптическом и паравентрикулярном ядрах гипоталамуса, при раздражении которых разными гипертоническими растворами развивалась антидиуретическая реакция. Лариса Константиновна, повторяя эти эксперименты, установила что наблюдаемая реакция возникала только при определенном уровне мочеотделения (от 2 до 6,0 мл/мин.м² поверхности тела), тогда как при более высоком диурезе почечная реак-

ция не проявлялась. Это позволило предположить, что такая ситуация обусловлена конкуренцией между гипертоническим воздействием на центральные осморорецепторы и гипоосмотическим раздражением гипотетических периферических осморорецепторов, информация от которых подавляет гиперосмотический стимул. В результате этих и других опытов была блестяще подтверждена гипотеза Учителя о наличии в различных органах и тканях периферических осморорецепторов. Это заключение получило дальнейшее развитие в работах сотрудников кафедры нормальной физиологии Новосибирского медицинского института под руководством профессора Я.Д. Финкинштейна, а также за рубежом.

В 1972 г. Л.К. Великанова защитила докторскую диссертацию по этой проблеме «Тканевые рецепторы осморегулирующего рефлекса» и перешла на работу в Новосибирский государственный педагогический институт на должность заведующего кафедрой анатомии и физиологии человека и животных.

Здесь в полной мере раскрылся ее талант ученого, организатора, учителя. Сформировав молодой коллектив единомышленников, она начала исследование механизмов формирования биологической надежности системы регуляции водно-солевого гомеостаза в онтогенезе. Впервые было установлено, что в процессе развития организма формируются тканевые водно-солевые депо, увеличиваются экскреторные возможности почек, развиваются гормональные механизмы регуляции водно-электролитного обмена, устанавливается интеграция различных звеньев системы, благодаря чему возрастает устойчивость организма к водно-солевым нагрузкам. Поэтому неблагоприятные факторы среды (климато-географические) или внешние воздействия (алкоголь, дефицит жидкости) вызывают более существенные нарушения гомеостаза в раннем возрасте, по сравнению со взрослыми.

С конца 70-х годов Л.К. Великанова со своими учениками начала разрабатывать еще одно направление в рамках научных изысканий педагогического вуза — влияние факторов окружающей среды, вредных привычек и учебной деятельности на психофизиологические и вегетативные функции растущего организма.

В целом, под ее руководством защищены 1 докторская и 14 кандидатских диссертаций по физиологии и педагогике.

Литература.

1. Айзман Р.И., Суботялов М.А. Этапы становления и развития почечной физиологии в Новосибирске // Бюллетень Национального НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко. Ноябрь, 2015. — с.12—14.
2. Великанова Л.К. Осморцепторы. Новосибирск: Наука, 1985.
3. Великанова Л.К., Айзман Р.И., Абаскалова Н.П. Резервные возможности функций почек и водно-солевого гомеостаза // Новосибирск: Изд-во НГПУ, 1997.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ КАЗАНСКОЙ ШКОЛЫ ГИГИЕНИСТОВ В САРАТОВСКОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Алексеева Н.И., Сариева З.Р., Шадрина И.Н.

Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Ра-
зумовского

Резюме: в публикации раскрывается роль профессора Л.И. Лося, являющегося последователем Казанской школы гигиенистов в Саратовском медицинском университете

Ключевые слова: профессор Л.И. Лось; гигиена

A FOLLOWER KAZAN SCHOOL OF HYGIENISTS IN SARATOV MEDICAL UNIVERSITY

Alexeeva N.I., Sariyeva Z.R., Shadrina I.N.

Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky

Summary: in a publication opens up role of professor L.I. Losya, being the follower of Kazansky school of hygienists in the Saratov medical university

Keywords: professor L.I. Los'; hygiene