

СЕРГЕЮ ВИКТОРОВИЧУ ШИРШЕВУ – 65

28 мая исполняется 65 лет Сергею Викторовичу Ширшеву – заслуженному деятелю науки Российской Федерации, доктору медицинских наук, профессору, заведующему лабораторией иммунорегуляции Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиала ПФИЦ УрО РАН.

С.В. Ширшев родился в 1960 году в Перми, в семье военнослужащего.

В 1984 году он с отличием окончил Пермский государственный медицинский институт и начал трудовую деятельность на кафедре биохимии в должности старшего лаборанта, а с 1989 года – ассистента кафедры. Преподавание С.В. Ширшев успешно совмещает с научной работой: по результатам исследований он в 1989 году защищает кандидатскую диссертацию, а в 1996 году – докторскую.

В 1993 году Сергей Викторович по приглашению Роберта Алексеевича Пшенично-ва приходит на работу в Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук, в лабораторию экологической генетики микроорганизмов, на должность старшего научного сотрудника. Спустя четыре года, в 1997 году, он избирается заведующим этой лабораторией и бессменно руководит ею уже почти 30 лет (в 2008 году лаборатория экологической генетики микроорганизмов была переименована в лабораторию иммунорегуляции).

Основные научные интересы С.В. Ширшева находятся на стыке иммунологии и эндокринологии и сфокусированы на изучении клеточных и молекулярных механизмов эндокринной регуляции иммунной системы в период беременности. Многолетние исследования в этой области принесли немало блестящих находок: Сергей Викторович установил реципрокность иммунорегуляторных эффектов гормонов беременности при их совместном действии и обосновал необходимость интегральной оценки этих эффектов; сформулировал гипотезу о возникновении “клеток-ренегатов” в период беременности, которая нашла подтверждение в экспериментальных исследованиях по экстратимической дифференцировке Т-клеток, проводимых в его лаборатории. Он положил начало новому направлению в биологии репродукции – антенатальной аутоэкологии, предмет и задачи которого были впервые представлены научному сообществу на IV Всероссийской конференции “Иммунология репродукции” (Пермь, 2010 г.). Последующими исследованиями С.В. Ширшева и его команды установлено активное участие в процессах репродукции экстрагонадных гормонов, таких как киспептин, лептин, грелин: регулируя дифференцировку и функционирование различных звеньев иммунной системы, эти гормоны усиливают процессы иммунной толерантности в отношении генетически чужеродного плода и способствуют физиологическому развитию беременности.

В 2000 году С.В. Ширшев с соавторами впервые обосновал метод неинвазивного введения отечественного иммуномодулятора полиоксидония у детей первого года жизни, страдающих бронхообструктивными заболеваниями. Использование данного метода привело к существенному снижению частоты рецидивов данной патологии и сокращению применения бронхо-спазмолитиков и глюкокортикоидов. А открытие им в 2009 году феномена секреции адренкортикотропного гормона лейкоцитами крови

под влиянием полиоксидония расширило показания к применению данного препарата у детей с сочетанной патологией.

Одновременно профессор С.В. Ширшев курирует проводимые в лаборатории микробиологические исследования, в частности анализ механизмов взаимодействия факторов врожденного иммунитета с условно-патогенными микроорганизмами на фоне гормональной нагрузки. Разработанный им инструментальный метод оценки фагоцитоза нейтрофилов и моноцитов (патент на изобретение РФ № 2292553 от 27.01.2007) эффективно используется в научных целях как в институте, так и на кафедре микробиологии и иммунологии биологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета.

Научная работа профессора С.В. Ширшева и его учеников многократно поддерживалась грантами РФФИ, РФФ, Программой президиума РАН “Молекулярная и клеточная биология” (более 30 грантов). Под его руководством защищено 9 кандидатских и 4 докторские диссертации. Им опубликовано более 500 научных работ, в том числе 6 монографий и 25 аналитических обзоров в ведущих отечественных журналах, 7 учебных и учебно-методических пособий.

На протяжении всего периода трудовой деятельности Ширшев С.В. плодотворно сочетает научную работу с педагогической. Им разработаны лекционные курсы по иммунологии и патофизиологии (Пермский государственный медицинский институт), по общей эндокринологии, иммунологии репродукции, энзимологии, молекулярной иммунологии, биохимии белка (Пермский государственный национальный исследовательский университет, кафедра микробиологии и иммунологии).

В настоящее время профессор С.В. Ширшев является руководителем научной темы «Изучение механизмов регуляции клеток иммунной системы и разработка методов их оценки в норме и патологии» (№ 124020500027-7) Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиала ПФИЦ УрО РАН, он член Ученого и Диссертационного советов института.

За большой вклад в развитие отечественной науки Ширшев С.В. награжден медалью им. Пауля Эрлиха “За выдающиеся достижения в превентивной и социальной медицине” Европейской академии естественных наук (Германия, г. Ганновер, 2004 г.), медалью РАЕН им. И.И. Мечникова «За практический вклад в укрепление здоровья нации» (2004), Почетной грамотой Российской академии наук и Профсоюза работников Российской академии наук (2001 г.), Почетной грамотой Пермского государственного университета (2006), поощрен Благодарственными письмами председателя Законодательного Собрания Пермского края (2007 и 2010 гг.). В 2014 г. С.В. Ширшеву присвоено звание заслуженного деятеля науки РФ.

От всей души поздравляем Сергея Викторовича с юбилеем и желаем ему дальнейших творческих успехов и новых открытий!

Коллектив лаборатории иммунорегуляции “ИЭГМ УрО РАН”

ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО

