

## ИГОРЬ ИВАНОВИЧ ГЕНЕРАЛОВ (50 лет со дня рождения)



2 октября 2013 года исполнилось 50 лет заведующему кафедрой клинической микробиологии ВГМУ, доктору медицинских наук, профессору Игорю Ивановичу Генералову.

Игорь Иванович родился в Толочине в семье молодых врачей, куда по распределению после учебы в Витебском государственном медицинском институте были направлены его родители. Вскоре его мама, Тамара Даниловна, поступила в клиническую ординатуру и семья вернулась в Витебск. Там Игорь Иванович закончил среднюю школу № 9 с золотой медалью и стал студентом Витебского медицинского института.

На 2-м курсе, благодаря заведующему кафедрой микробиологии, профессору Константину Семеновичу Азаренку, И.И. Генералов всерьез увлекся иммунологией. Судьбоносная встреча с К.С. Азаренком определила всю его дальнейшую жизнь.

Константин Семенович – блестящий ученый, инфекционист и прекрасный души человек – навсегда остался для И.И. Генералова идеалом и личным примером наставника и руководителя. Еще в студенческие годы, про-

падая часами в научной лаборатории кафедры микробиологии, Игорь Иванович освоил сложные методики лабораторных экспериментов.

Закончив ВГМИ с отличием, Игорь Иванович уехал в Оршу, где больше года трудился терапевтом в железнодорожной больнице. В 1988 году поступил в аспирантуру при кафедре микробиологии ВГМИ.

Став соискателем ученой степени, И.И. Генералов одним из первых в мире начал перспективные разработки в области изучения каталитически активных антител (абзимов). В 1992 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Оценка инвазивной активности стафилококков по распаду гиалуроновой кислоты и влияние иммуноглобулинов на ее гидролиз». После обучения в докторантуре в 2001 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Абзимная активность препаратов поликлональных IgG человека: методические подходы к изучению и их практические приложения; особенности действия; клиническое значение».

И.И. Генералов опубликовал более 250 научных работ в отечественных и зарубежных

изданиях, 30 учебно-методических работ, среди них 8 учебных пособий и курсов лекций, одну монографию. Он является автором 10 изобретений, а также нескольких методических рекомендаций и инструкций на методы, внедренных в медицинскую практику.

И.И. Генералов продолжает исследования в области различных типов химических реакций, катализируемых абзимами. Впервые удалось обнаружить каталитические антитела, закономерно возникающие при патологических процессах. Показана роль каталитических антител в создании противомикробного иммунитета и развитии аутоиммунных заболеваний. Такие антитела могут служить маркерами патологических состояний. Природные абзимы находятся в крови пациентов, страдающих системной красной волчанкой, аутоиммунным тиреоидитом, рассеянным склерозом, астмой, ВИЧ-инфекцией и другими заболеваниями. Разработаны диагностические лабораторные методы, основанные на протеолитической и ДНКазной активности поликлональных иммуноглобулинов класса G.

Генералов И.И. является руководителем серии НИР по научной теме «Новые методы лабораторной диагностики и коррекции аутоиммунной и инфекционной патологии».

В рамках этого направления руководил НИР по грантам Белорусского республиканского Фонда фундаментальных исследований (БРФФИ). Завершена работа по 4 грантам БРФФИ, в том числе 2 совместным грантам БРФФИ и Российского Фонда фундаментальных исследований (соисполнитель с российской стороны - Новосибирский институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН).

В этом же направлении развернуты совместные международные исследования с учеными из Брандбургского университета прикладных наук, Германия. Первая публикация с германскими коллегами вышла в 2013 г.

Завершены исследования еще по одному гранту БРФФИ, посвященные изучению фитоталексина ресвератрола – неотъемлемого компонента красного вина. Его употреблением многие ученые объясняют т. н. «французский парадокс»: у жителей романских стран атеросклероз обычно развивается в более позднем возрасте. Уже доказано антиоксидантное,

противовоспалительное, нейро- и кардиопротекторное, противодиабетическое, антивирусное и иммуномодулирующее действие этого полифенола.

Под руководством И.И. Генералова сотрудники кафедры вместе с коллегами фармацевтического факультета вуза провели скрининг произрастающего в Беларуси растительного сырья. Разработаны методики предварительной очистки и частичного обогащения данного соединения, изучена антимикробная и противовоспалительная активность биодобавки на основе ресвератрола.

В эксперименте показано, что ресвератрол подавляет пролиферацию клеток и оказывает иммуносупрессивное действие, тем самым он может блокировать локальное воспаление в области холестериновой бляшки и тормозить ее дальнейшее развитие.

Под руководством И.И. Генералова кафедра первая в Республике Беларусь получила статус кафедры клинической микробиологии.

Налажено сотрудничество с лечебными учреждениями, выполняются диагностические исследования в области микробиологии и иммунологии, совместно с сотрудниками клинических кафедр внедряются новые технологии в здравоохранение.

Переход кафедры на базу нового морфологического корпуса ВГМУ явился качественным скачком по всем основным направлениям – обучению и воспитанию студентов, научной и лечебно-диагностической работе.

Под руководством И.И. Генералова впервые в стране спроектирован и реализован единый учебно-лабораторный комплекс по микробиологии и иммунологии, где одновременно обучаются студенты, проводятся научные исследования, а также лабораторная диагностика инфекций и аутоиммунных заболеваний.

Мультимедийные учебные технологии, сетевая компьютерная связь, новейшее микроскопическое оборудование, методы молекулярной диагностики – это лишь часть из реализованных на новой базе учебных и научных технологий.

На кафедре развернута лаборатория диагностики заболеваний методом цепной полимеразной реакции, в которой выполняются исследования для практического здравоохранения.

Игорь Иванович – опытный педагог и блестящий высокоэрудированный лектор. Его лекции, содержательные, четко изложенные, включают новейшую информацию по различным вопросам, вызывают огромный интерес у студентов.

И.И. Генералов разработал методику обучения на английском языке по микробиологии, вирусологии и иммунологии для зарубежных студентов и проведена ее апробация. Данная комплексная методика включает авторский курс лекций, методические указания для студентов, перечень практических навыков и умений, контрольные тестовые задания, электронную CD-версию курса по микробиологии и иммунологии на английском языке. Он является автором первых изданных в Республике Беларусь учебных пособий по микробиологии и иммунологии на английском языке «General Microbiology & Essential Immunology» и «Special Microbiology & Medical Virology».

Многолетний опыт преподавательской работы позволяет Игорю Ивановичу успешно осуществлять научное руководство подготовкой аспирантов и соискателей и научно-

исследовательской работой студентов. Под руководством И.И. Генералова защищены 2 кандидатские диссертации. Многие кандидаты и доктора наук по другим специальностям свою научную деятельность начинали в студенческом кружке кафедры микробиологии.

За руководство студенческими работами лауреатов Республиканских смотров-конкурсов он неоднократно награждался дипломами Министерства образования Республики Беларусь.

И.И. Генералов является членом экспертного Совета ВАК по иммунологии и аллергологии.

Неоднократно награждался почетными грамотами Министерства здравоохранения, Министерства образования, облисполкома г. Витебска, профсоюзов медицинских работников. Награжден значком «Отличнику здравоохранения» Республики Беларусь и медалью «За заслуги в развитии ВГМУ».

Сотрудники кафедры клинической микробиологии ВГМУ сердечно поздравляют Игоря Ивановича с юбилеем, желают ему доброго здоровья, творческого долголетия и дальнейших успехов в его многогранном труде.

*Коллектив кафедры клинической микробиологии ВГМУ*