

**RESULTS AND PROSPECTS OF SCIENTIFIC SCHOOL OF FACULTY OF PEDIATRICS No. 1**

*S. N. Beniova, A. Ya. Osin, N. P. Blohina, T. D. Osina, M. G. Shegeda, M. L. Stolina, T. V. Gorlacheva  
Vladivostok State Medical University*

*Summary* — Results of the scientific work of faculty of pediatrics No. 1 VSMU are submitted. In teamwork with faculty of obstetrics and gynecology the criteria of an estimation of an intra-uterine condition of fetus with diagnostics of pathology in uterine-placenta systems have been developed. In a series of works the mechanisms of the pathogenesis of respira-

tory diseases and a condition of local immunity at term and prematurely born children are investigated. Epidemiological aspects and efficiency of reports of leukemia treatment were investigated, as well as lymphomas and anemia; questions of nephrology of children's age, a problem of heart pathologies, and a condition of reproductive health of teenagers were studied. Efficiency of results of the scientific work is shown by stabilization of parameters of health of the children's population in Primorsky Krai.

*Keywords:* scientific work, pediatrics.

Pacific Medical Journal, 2008, No. 3, p. 108-111.

УДК 578.7+579+616-097.001]:378.661.096(571.63)

*В. А. Шаркова*

Владивостокский государственный медицинский университет

**НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА Н. С. МОТАВКИНОЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ НА КАФЕДРЕ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ**

*Ключевые слова:* кафедра микробиологии, научная школа, научные разработки.

Обобщены основные направления научной деятельности кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, осуществлявшейся в течение 49 лет под руководством доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАЕН, Тихоокеанской международной медицинской академии, заслуженного деятеля науки РФ Н. С. Мотавкиной. Отмечено значение основных научных разработок, проблемы иммунологии наркозависимости, которая изучалась в течение последних восьми лет. В данный научный блок вошли вопросы экологии, инфекционной патологии, иммунологии, генетики. Отмечены новые направления деятельности кафедры, научное сотрудничество с научно-исследовательскими учреждениями и практическим здравоохранением.

Дата рождения кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии совпадает с юбилейной датой нашего вуза. Вместе с вузом проходило ее становление и в учебном, и в научном плане. В августе 1958 г. без оборудования и кадров начал свою работу курс микробиологии, а затем и кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии\*.

Мотавкина Нонна Степановна, создавшая кафедру, вспоминала: «Крошечный коллектив, состоящий из заведующей — кандидата медицинских наук, одного, потом двух врачей, старшего и младшего лаборантов, с энтузиазмом взялся за организацию учебной и научной работы». За прошедшие годы под руководством профессора Н. С. Мотавкиной было подготовлено 13 докторов, 98 кандидатов наук самых разных специальностей: педиатры, акушеры-гинекологи, урологи, терапевты, офтальмологи, онкологи, реаниматологи и др. Сегодня они работают не только в нашем и других вузах Дальнего Востока, всей страны и ближнего зарубежья.

\* Использовались материалы публикаций первой заведующей кафедры д-ра мед. наук, профессора, члена-корреспондента РАЕН и Тихоокеанской международной медицинской академии заслуженного деятеля науки РФ Н. С. Мотавкиной.

За 50 лет научные направления неоднократно менялись. Это происходило не только в связи с приходом на кафедру новых людей разных специальностей, но в основном по причине возникновения новых проблем. Менялись объекты исследований, исполнители, но на протяжении всех лет работы красной нитью прошли две тесно связанные между собой темы: фундаментальные и прикладные аспекты микробиологии, инфекционной и неинфекционной иммунологии. Была создана многоблочная система научных поисков, ведущая к единой цели — охране здоровья человека [1].

Наиболее ярким и запоминающимся своими научными результатами был период 1980—1990 гг., когда за Владивостокским государственным медицинским институтом была закреплена руководящая роль в разработке одного из перспективных научных направлений — морской медицины. При Министерстве здравоохранения СССР и Дальневосточного научного центра РАН были созданы и активно трудились проблемные комиссии медицинского профиля, состоявшие главным образом из его сотрудников. Кафедра принимала в этом деле самое активное участие, и у истоков его стояла профессор Н. С. Мотавкина, которая в течение 49 лет беспрерывно руководила всеми научными направлениями, разрабатываемыми коллективом кафедры.

Блок научных поисков данной проблемы состоял из двух направлений: физиология и патология человека в условиях океана и прибрежной зоны и биотехнология морских гидробионтов, их использование для нужд человека. В первом направлении разрабатывались вопросы резистентности и здоровья моряков, рыбаков, а также жителей прибрежной зоны, во втором — велись работы по получению иммунокорректоров из морского сырья. Исследования выполнялись в тесном контакте с клиницистами,

носили комплексный характер, сопровождалась совместными экспедициями: в район Антарктиды на китобойной флотилии «Россия» и в прибрежный поселок Лорино Чукотского национального округа. В них приняли участие большинство сотрудников кафедры: профессор Н.С. Мотавкина, кандидаты наук А.С. Шаронов, Б.М. Ковалев, В.Б. Туркутков, А.А. Кондратьев, А.А. Яковлев, О.Н. Авеличев и другие. Главными результатами стали запатентованные препараты китового гематогена, тимозина из вилочковой железы морских млекопитающих, препараты из тканей селезенки, крови китов и др. По морским проблемам Е.С. Горбунова, Т.К. Каленик, Л.В. Шульгина, Г.С. Авхутская, А.С. Шаронов, Б.М. Ковалев и В.Б. Туркутков защитили докторские и Н.Б. Сандлер, Н.С. Дубняк, Н.Р. Кустова, И.А. Ябурова, Л.Ю. Лаженцева, Н.А. Шаронова и О.Н. Авеличев — кандидатские диссертации. В дальнейшем исследования были переориентированы на прибрежную зону Приморья и морские микроорганизмы.

В новых условиях научный поиск был направлен на изучение влияния экологических условий на биологическую активность патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, на естественную резистентность и иммунитет человека, на его здоровье. В данный комплекс вошли работы Л.Ф. Накоряковой, С.В. Калинина, А.Б. Подволоцкой, Т.Г. Долговой, Г.П. Атюшева, Е.Н. Бушуевой и других. Важное место в этом блоке заняла диссертация Л.В. Троян о состоянии ауто- и общей микрофлоры в родо-вспомогательных учреждениях у беременных, родильниц и новорожденных, подвергшихся облучению во время радиоактивного взрыва в бухте Чажма, названного «репетицией Чернобыля» [1], а также работа О. А. Коршуковой об иммунологических сдвигах в процессе комплексной терапии женщин в периоде постменопаузы [2]. Эта работа легла в основу ее докторской диссертации.

Одним из крупных научных вопросов, который решала кафедра в течение последних восьми лет, была проблема, подсказанная самой жизнью, имеющая важное научно-практическое значение и являющаяся на современном этапе развития общества в целом и науки в частности весьма актуальной — изучение иммунологии наркозависимости. В данный научный блок вошли вопросы экологии, инфекционной патологии, иммунологии, генетики. Изучались механизмы развития наркозависимости, ее осложнений как соматического, так и инфекционного генеза, выяснялась роль влияния экологии, гено- и фенотипических особенностей организма наркозависимых пациентов, прогнозировалось течение заболевания.

В связи с большим объемом поставленных задач к их реализации были привлечены специалисты разного профиля: наркологи, иммунологи, бактериологи, фтизиатры. Были заключены договоры

о научном сотрудничестве с рядом медико-социальных учреждений. Данная программа была завершена в 2007 г. выходом научных разработок в разряд квалификационных, в медицинскую науку и практику здравоохранения, в учебный процесс. Была издана монография «Проблемы наркомании (эпидемиология, экология, иммунология)» [3]. Готовится к изданию труд, обобщающий все разработки данного блока исследования. Были защищены четыре кандидатские и одна докторская диссертации «Аутоиммунные процессы, особенности висцеральной патологии и общей реактивности у наркозависимых больных» (В.В. Вавренчук, 2005), «Этиологическая структура и микробиология урогенитальной инфекции, передающейся половым путем, у детей и подростков г. Находки, на фоне токсико- и наркозависимости» (Е.С. Ерофеева, 2005), «Состояние факторов естественной неспецифической резистентности к инфекциям при наркомании, их гено- и фенотипическая характеристика» (Э.Ю. Катенкова, 2007), «Микробиология и иммунология туберкулеза в моно- и микст-форме инфекции на фоне наркозависимости» (А.Е. Панова, 2007), «Особенности иммунного статуса, гено-фенотипической характеристики наркомании» (В.А. Шаркова, 2007) [4].

На основании разработанной модели иммунореактивных сдвигов при формировании наркозависимости были предложены диагностические критерии выявления групп повышенного риска среди лиц, эпизодически употребляющих наркотики, с использованием доступных генетических предикторов. Были сформулированы дополнительные иммунологические критерии для определения длительности наркозависимости, прогнозирования хронизации заболевания. Также предложено обоснование включения в лечебно-реабилитационный стандарт больного наркоманией средств иммунотерапии, обоснование определения типа иммунного ответа при подборе иммунотропной терапии при сочетании наркомании с туберкулезом. Был внедрен мониторинг сывороточных цитокинов с определением типа иммунного ответа в качестве критерия эффективности терапевтических мероприятий у больных наркоманией в сочетании с туберкулезным процессом. Кроме этого, на основе характеристики клинического течения, частоты бактериовыделения, привязанности его к отдельным формам туберкулеза у больных пенициментарных учреждений и гражданского населения, состоящего на учете в противотуберкулезных диспансерах, изучения данных по множественной и первичной лекарственной устойчивости авторами была обоснована своевременная диагностика и лечение больного туберкулезом взрослого населения Приморья.

Данные работы нашли широкий отклик не только в среде научной общественности, но и, что крайне важно, в практическом здравоохранении. Так, если

на первую диссертацию было получено 17 отзывов крупных специалистов нашей страны и 7 актов внедрения практических рекомендаций, то на последние три работы было получено более 80 актов внедрения, причем не только от вузов и лечебных учреждений дальневосточного региона, но и из наркологических диспансеров Твери и Новосибирска, института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск), Национального научного центра наркологии (г. Москва), НИИ психического здоровья Томского научного центра Сибирского отделения РАМН. Результаты исследования были внедрены в учебный процесс кафедр иммунологии, наркологии, туберкулеза и генетики медицинских вузов Ярославля, Кирова, Иркутска, Ростова, Хабаровска, Благовещенска, Новосибирска и др.

В настоящее время в планах кафедры не только продолжение данного цикла научно-исследовательских работ с разработкой научной программы, но и формирование научного направления «Особенности микробиологических аспектов и иммунных механизмов инфекционной и неинфекционной патологии», куда органично войдут не только темы, находящиеся на стадии завершения, но и новые работы. Близится к окончанию исследование интересного и многопланового диссертационного материала по докторской работе Г.П. Атюшева с рабочим названием «Экология и этиоиммунопатогенез бесплодия при урогенитальных инфекциях у мужчин». Здесь наряду с традиционными изучаются и нетрадиционные методы лечения, проводится поиск противоспермальных антител при репродуктивных расстройствах у больных урогенитальными инфекциями.

Особый интерес вызывают новые работы по формированию лекарственной устойчивости к микробному агенту, изменению сенсibilизации организма у детей и подростков с туберкулезной инфекцией (Е.В. Димова), формированию микробиологических особенностей раневых поражений (Е.Ф. Лайман). Предварительные данные весьма интересны и позволяют рассчитывать на многое. Однако результаты данных исследований можно будет обсуждать через несколько лет.

Кафедра всегда осуществляла научное сотрудничество с научно-исследовательскими учреждениями и учреждениями практического здравоохранения, результатом которых были как совместная подготовка кадров высшей квалификации, так и множество научных работ и разработок. В настоящее время мы не отступаем от традиции и надеемся на длительное сотрудничество с НИИ эпидемиологии и микробиологии Сибирского отделения РАМН, Приморской противочумной станции Противочумного центра Минздравсоцразвития Российской Федерации, Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае, Приморским краевым противотуберкулезным

диспансером, Приморским краевым наркологическим диспансером.

Из числа исследований, выполняемых в свете межкафедрального сотрудничества, близится к окончанию работа аспиранта кафедры педиатрии № 1 с курсом детских инфекционных болезней О.Г. Савиной с рабочим названием «Особенности инфекционного мононуклеоза у детей в моно- и микст-форме» (научные руководители А.В. Гордеев, В.А. Шаркова В.А.). Основные положения данных изысканий получили признание не только среди российских ученых, некоторые ее разработки вышли на международный уровень. Весьма интересно исследование соискателя той же кафедры А.А. Черниковой, часть которого по изучению иммунных механизмов в патогенезе клещевых инфекций у детей выполнялось на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии.

Кадровое пополнение разработчиков различных научных блоков кафедра черпает из числа талантливой молодежи — студентов, слушателей факультета последиplomного образования и системы повышения квалификации, работников практического здравоохранения. Последовательность и назначение различных блоков в научном поиске кафедры в течение 50 лет ее существования определялись требованиями жизни, актуальными проблемами медицины, контингентом исполнителей, научным руководителем — заслуженным деятелем науки РФ, профессором, членом-корреспондентом Российской академии естественных наук, Тихоокеанской международной медицинской академии Н.С. Мотавкиной и, конечно же, финансовыми возможностями кафедры, вуза, их материальным обеспечением. Сложное экономическое положение настоящего времени диктует и новые подходы к вопросам финансирования научных работ. Это должно быть получение грантов, поиск путей самофинансирования, взаимовыгодного сотрудничества.

Научные исследования кафедры вносят большой вклад в решение фундаментальных и прикладных вопросов микробиологии, иммунологии, аллергологии, биотехнологии, заняли достойное место в российской науке и практическом здравоохранении. Кадры, выросшие на базе кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии самого отдаленного медицинского университета нашей страны, оказались востребованными. Некоторые из них стали членами-корреспондентами различных академий наук, возглавляют институты, подразделения научных и учебных центров, кафедры, создают свои научные школы. Одной из основных задач кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии является не только сохранение, но и возрождение традиций, поддержка своих старших коллег, создание, привлечение и сохранение молодых научных кадров.

**Литература**

1. Мотавкина Н.С. // Тихоокеанский медицинский журнал - 2003. - №3. - С. 71-74.
2. Коршукова О.А., Шаркова В.А. // Тихоокеанский медицинский журнал — 2007. — №4. — С. 81—83.
3. Шаркова В.А. Проблемы наркомании (эпидемиология, экология, иммунология)/подред. Н.С. Мотавкиной. — Владивосток: МГУ им. Г.И. Невельского, 2007.
4. Шаркова В.А. // Аллергология и иммунология. — 2007. - Т. 8, № 2. - С. 225-230.

Поступила в редакцию 18.04.2008.

SCIENTIFIC SCHOOL OF PROFESSOR  
N.S. MOTAVKINA AND THE PROSPECT OF  
DEVELOPMENT OF A SCIENCE IN THE DEPARTMENT

OF MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY  
V.A. Sharkova

Vladivostok State Medical University

*Summary* — The basic directions of scientific activity of the department of microbiology, virology and the immunology within 49 years under the direction of the doctor of medical sciences, professor, member of the Russian Academy of Natural Sciences, PIMA, the honored physician of the Russian Federation N.S. Motavkina are generalized. Value of the basic scientific development, problems of immunology of drugs which was studied within last eight years is marked. Questions of ecology, an infectious pathology, immunology, genetics are in this scientific block. New directions of activity of the department, scientific unions with scientific institutions and practical public health are marked.

*Keywords:* the department of microbiology, scientific school, scientific development.

Pacific Medical Journal, 2008, No. 3, p. 111-114.

УДК 616.9.001:378.661.096(571.63)

В.А. Иванис

Владивостокский государственный медицинский университет

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА КАФЕДРЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

*Ключевые слова:* природно-очаговые инфекции, научные исследования, внедрение результатов в практику.

Обзор результатов научных исследований сотрудников кафедры инфекционных болезней ВГМУ в течение более 45 лет. Ведущее научное направление — совершенствование диагностики и терапии природно-очаговых инфекций Приморского края. В последние 10 лет проводятся исследования геморрагической лихорадки с почечным синдромом, хронических вирусных гепатитов, иксодовых клещевых боррелиозов, ВИЧ-инфекции с позиций клинической инфекционной иммунологии и морфологии.

Широкое распространение инфекций среди населения, причиняемый ими ущерб здоровью и огромные экономические потери стимулируют научные исследования в области диагностики и терапии актуальных инфекционных болезней. В последнее десятилетие, по данным ВОЗ, удельный вес инфекций в общей патологии человека составляет около 60—70%, наметилась тенденция к увеличению смертности от ряда инфекционных и паразитарных заболеваний. Изменилась и структура инфекционных болезней, традиционная инфекционная патология уступает место так называемым медленным инфекциям человека (ВИЧ, иксодовые клещевые боррелиозы, хронические вирусные гепатиты, герпесвирусные инфекции). Возрастает роль инфекционного начала в этиологии «соматических», в том числе онкогематологических заболеваний.

Основным направлением научных исследований кафедры инфекционных болезней ВГМУ на протяжении более 45 лет являлись наиболее важные проблемы инфекционной службы региона. Прежде всего это природно-очаговые инфекции и инвазии Приморского края — иерсиниозы, клещевой энцефалит, клещевой риккетсиоз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), трихинеллез.

Масштабное клинико-патогенетическое изучение эпидемического псевдотуберкулеза проведено под руководством заведующей кафедрой профессора М.А. Борисовой в 60—80-е годы прошлого столетия [1]. Были установлены особенности патогенеза и морфологии органных поражений (М.А. Борисова, В.А. Иванис), сосудисто-тканевой проницаемости (А.П. Прокопенкова), обмена нуклеиновых кислот (О.А. Сокотун), процессов перекисного окисления липидов (А.В. Калинин), генеза рецидивирующего течения инфекции (Л.В. Белая).

Большое количество публикаций по проблеме псевдотуберкулеза было посвящено дифференциальной диагностике с рядом острых экзантематозных инфекций, осложнений и вариантов терапии, что имело огромное значение для практических врачей, мало знакомых с этой сравнительно новой инфекцией. В эти же годы проведены исследования по актуальным проблемам Приморья — токсоплазмозу (В.Ф. Шишко), трихинеллезу (С.А. Петухова), брюшному тифу (А.Ф. Попов), гриппу (Л.Ф. Скляр), дифтерии (И.П. Клепцова), роже (Т.А. Раскина), краснухе взрослых (А.И. Симакова), что позволило значительно расширить представления о патогенезе этих инфекций, уточнить клинико-лабораторные критерии диагностики и предложить варианты адекватной терапии.

Новый этап научно-исследовательской работы связан с бурно развивающейся в последнее десятилетие наукой — клинической иммунологией, изучающей вопросы механизмов патологических процессов с позиций регуляции иммунологического гомеостаза. Возникнув в недрах инфектологии, клиническая иммунология