

УДК 616.9(571.6)(048.8)

Л.М. Сомова, Н.Н. Беседнова

КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НИИЭМ СО РАМН И ВГМУ ПО ПРОБЛЕМАМ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН
(г. Владивосток)

Ключевые слова: научные исследования,
дальневосточные инфекции.

Становление и развитие медицинской науки в Приморском крае тесно связаны с совместной деятельностью НИИ эпидемиологии и микробиологии МЗ РСФСР (с 1980 г. – НИИЭМ СО РАМН) и Владивостокским государственным медицинским университетом, начиная с первых лет после его образования как института в 1958 г. Региональная инфекционная патология стала предметом взаимных интересов двух учреждений медицинского профиля, явившихся первыми базами для проведения медицинских научных исследований в то время. С самого начала творческого взаимодействия основное внимание было обращено на изучение распространенных в крае инфекционных болезней – клещевого энцефалита (КЭ) и дальневосточной скарлатиноподобной лихорадки (ДСЛ).

Первым руководителем лаборатории клещевого энцефалита Владивостокского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии МЗ РСФСР, а затем создателем кафедры эпидемиологии Владивостокского медицинского института была Л.Г. Татаринова. Ее кандидатская диссертация, защищенная в 1962 г., посвящена основным вопросам эпидемиологии, клиники и диагностики КЭ. Это была первая диссертационная работа по проблеме клещевого энцефалита в Приморском крае, выполненная в стенах НИИЭМ, которая в дальнейшем явилась руководством для обучения студентов и врачей – эпидемиологов, невропатологов, инфекционистов.

К изучению КЭ всегда проявляли интерес специалисты кафедр эпидемиологии, патологической анатомии, нервных и инфекционных болезней. После перехода Л.Г. Татариновой в медицинский институт ее сменила в должности руководителя лаборатории клещевого энцефалита НИИЭМ выпускница ВГМИ Г.Н. Леонова, посвятившая всю свою научную деятельность изучению этой тяжелой нейроинфекции. Под ее руководством, совместно со специалистами кафедры эпидемиологии вуза, выполнена серия курсовых и дипломных работ студентов и субординаторов. Одна из них была удостоена почетной грамоты Академии медицинских наук СССР на Всесоюзном конкурсе студенческих работ и диплома Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР. Коллективом авторов НИИЭМ и ВГМИ

были выпущены методические рекомендации «Дифференциальная диагностика сезонных энцефалитов в Приморском крае», которые были утверждены Приморским крайздравотделом (1978). Кроме того, С.Е. Гуляевой в соавторстве с Г.Н. Леоновой изданы методические рекомендации «Кожевниковская эпилепсия», утвержденные МЗ РСФСР (1984). Однако активизировались совместные исследования по клещевым инфекциям в конце 90-х годов XX века, результатом чего явились подготовка и успешная защита двух кандидатских диссертаций.

Диссертационная работа А.Ю. Фисенко «Новые аспекты патологии дальневосточного клещевого энцефалита» (научные руководители – д.м.н. Л.М. Исачкова и д.м.н. проф. Г.Н. Леонова) выполнена по материалам комплексных исследований летальных случаев КЭ в Приморском крае в 1993–1997 гг. совместно с кафедрой патологической анатомии ВГМУ. В результате на основе интегральной оценки характера патологического процесса в центральной нервной системе дана современная трактовка патоморфологии КЭ, расширены представления о значении иммунопатологических реакций в морфогенезе этой инфекции. С позиций иммунопатологической сущности энцефалитического процесса выделены три клинико-морфологические варианта болезни в зависимости от свойств инфицирующего штамма вируса, типа индуцированного иммунного ответа и стадии морфогенеза заболевания.

Кандидатская диссертация С.С. Якушевой «Иммунологические особенности клещевых инфекций в Приморском крае (клещевой энцефалит, иксодовые клещевые боррелиозы, клещевой риккетсиоз)», выполненная под руководством д.м.н. проф. Г.Н. Леоновой и к.м.н. доцента В.А. Иванис, была направлена на раскрытие этиологической структуры трансмиссивных инфекций. Исследования показали, что на территории Приморского края существуют сочетанные очаги трех трансмиссивных инфекций – клещевого энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза и клещевого риккетсиоза. Было установлено, что в структуре этих заболеваний преобладали моноинфекции, а случаи микстинфицирования в различных сочетаниях составили 25,9%. В работе выявлены особенности иммунодиагностики и клинического течения указанных клещевых инфекций, даны практические рекомендации по лечению.

По материалам проведенных комплексных исследований сотрудниками НИИЭМ СО РАМН (Г.Н. Леонова и др.) совместно со специалистами ВГМУ (В.А. Иванис, С.Е. Гуляева) изданы методические указания «Клещевые инфекции в Приморском крае (клещевой энцефалит, иксодовые клещевые боррелиозы, клещевой риккетсиоз Северной Азии)», утвержденные департаментом здравоохранения администрации Приморского края (Владивосток, 2002). НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН и ВГМУ в 1997 и 2002 гг. подготовлены и проведены две научные конференции,

посвященные 60-летию и 65-летию открытия КЭ на Дальнем Востоке, в которых приняли участие ведущие специалисты России и Германии.

В 1959 г. во Владивостоке возникла крупная вспышка неизвестной инфекционной болезни, которая по сходству своих клинических проявлений со скарлатиной была названа дальневосточной скарлатиноподобной лихорадкой. В 1965 г. было доказано, что возбудителем ее является псевдотуберкулезный микроб. Проведенные в 70-90 гг. XX века глубокие исследования микробиологии, эпидемиологии, клиники, патоморфологии и патогенеза, иммунологии позволили сделать вывод, что ДСЛ, включающая в себя все ранее описанные формы, является наиболее типичным и полным клинико-эпидемическим проявлением псевдотуберкулеза у человека, т.е. нозологической формой этого заболевания.

Приоритет в изучении проблемы псевдотуберкулеза принадлежит ученым НИИЭМ СО РАМН, работавшим в тесном сотрудничестве с клиницистами ВГМУ. Обобщение клинических наблюдений стало возможным в значительной степени благодаря четко налаженной специфической лабораторной диагностике псевдотуберкулеза с использованием разработанных в НИИЭМ СО РАМН методов, диагностических препаратов, дифференциально-диагностических сред и тест-систем.

Наиболее тесно сотрудничали между собой Г.П. Сомов, Н.Н. Беседнова, Н.Ф. Тимченко, Л.М. Сомова (Исачкова), Т.Н. Варвашевич (НИИЭМ СО РАМН) и Ф.Ф. Антоненко, М.А. Борисова, Л.Б. Антоненко, И.М. Рольщиков, А.П. Прокопенкова, А.В. Гордеев, В.В. Матиаш (ВГМУ). Результатом совместной работы явились несколько кандидатских и докторских диссертаций, проведение двух Всероссийских научно-практических конференций, публикация множества научных работ, издание двух монографий (Л.М. Исачкова и др. «Патология псевдотуберкулеза», 1994; Г.П. Сомов и др. «Псевдотуберкулез», 2001). Большую практическую значимость приобрел впервые разработанный В.В. Матиаш и Т.Н. Варвашевич (1979) ранний дифференциальный диагностический тест псевдотуберкулеза – мочевиновый аммиачный коэффициент.

За вклад в комплексное изучение псевдотуберкулеза, разработку и внедрение методов диагностики, профилактики и лечения заболевания группе ученых (Г.П. Сомов, Н.Н. Беседнова, М.А. Борисова, М.Ф. Дзадзиева, А.М. Королук, Г.Д. Серов, Н.Ф. Тимченко, Т.Н. Варвашевич, Ф.Н. Шубину, Г.В. Ющенко) была присуждена Государственная премия СССР за 1989 г.

С 1996 г. проводятся совместные исследования института с кафедрой инфекционных болезней ВГМУ по проблеме геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС), являющейся одной из основных нозоформ хантавирусных инфекций. Важность этих работ обусловлена тем, что хантавирусные инфекции в середине 90-х годов XX века признаны глобальной проблемой – ареал их распространения охватил почти

Евразийского континента и Северную Америку. Следует отметить, что НИИЭМ СО РАМН является единственной в Приморском крае базой, где осуществляет специфическая лабораторная диагностика ГЛПС.

В результате совместных исследований было доказано, что в городском эпидемиологическом очаге доминирующая роль в этиологии заболевания принадлежит вирусу Сеул, носителем которого является серая крыса. Установлены особенности клинического течения заболевания, обусловленного этим вирусом. В частности, показано более легкое течение процесса при заражении вирусом Сеул по сравнению с заболеванием ГЛПС в сельских очагах, вызванным вирусом Хантаан: отсутствие цикличности и четкой очерченности периодов болезни, преобладание в начальном периоде симптомов респираторного заболевания или гепатита. С учетом клинико-лабораторных и вирусолого-сериологических данных были обозначены опорные диагностические критерии, позволяющие ориентироваться при постановке диагноза Сеул-инфекции. Полученные материалы отражены в методических указаниях «Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, обусловленная заражением от серой крысы – носителя вируса Сеул», утвержденных департаментом здравоохранения при администрации Приморского края (Владивосток, 2001).

Совместно с кафедрой эпидемиологии ВГМУ выполнены две кандидатские диссертации: С.А. Соколов «Иммунологическая и серотипическая характеристика природных очагов хантавирусной инфекции в Приморском крае», 2002 (руководители – д.м.н. проф. Р.А. Слонова и д.м.н. проф. А.А. Яковлев), Н.А. Боровская «Эпидемиологическая и иммунологическая характеристика природных и антропоургических очагов лептоспирозов на территории Приморского края в современный период», 2002 (руководители – д.м.н. проф. В.Б. Туркутов и д.м.н. проф. Р.А. Слонова). В рамках этих работ были получены новые данные об особенностях ГЛПС в очагах циркуляции разных генотипов/серотипов хантавируса, отражающихся в многолетней и годовой динамике заболеваемости, половой и социальной структуре заболевших, группах повышенного риска заражения, иммунологической устойчивости к хантавирусам здорового населения края. Впервые на территории Приморья показано наличие сочетанных природных очагов лептоспироза и хантавирусной инфекции, где циркуляцию возбудителей поддерживают мышевидные грызуны, из которых полевая мышь рассматривается как потенциальный источник двух инфекций, поскольку этот вид является носителем патогенного для человека вируса Хантаан и патогенной лептоспиры – *L. Javanica*.

Совместно с кафедрой инфекционных болезней ВГМУ была выполнена кандидатская диссертация А.В. Ракова «Микробиолого-клинические параллели при сальмонеллезной инфекции», 2003 (руководители – д.м.н. Ф.Н. Шубин и к.м.н. доцент В.А. Иванис), в которой проведено сравнительное изучение фенотипических и плазмидных характеристик *Salmonella enteritidis* и клинико-эпидемиологических особенностей

вызываемого ею заболевания. Установлено, что инфекция, индуцированная различными плазмидными вариантами одного серовара сальмонелл, отличается эпидемиологическими особенностями и вариативностью клинических проявлений. На основе полученных материалов разработаны, утверждены главным государственным санитарным врачом Приморского края и внедрены в практику методические указания «Предэпидемическая диагностика и профилактика госпитального сальмонеллеза» (2002), а также подготовлены методические указания «Внекишечные проявления сальмонеллезной инфекции».

Совместно с кафедрами ВГМУ проводятся систематические исследования по эффективности включения тинростима – биологически активной добавки, полученной из оптических ганглиев кальмара, – в комплексном лечении различных заболеваний с иммунными нарушениями. С кафедрой внутренних болезней № 1 (зав. – проф. Г.И. Суханова) получены данные в пользу того, что применение тинростима на фоне базисной терапии у больных хроническим обструктивным бронхитом и бронхиальной астмой способствует коррекции ряда лабораторных показателей иммунологической реактивности, выражающихся в повышении уровня Т-клеточного иммунитета, нормализации субпопуляционного состава иммунорегуляторных лимфоцитов, стимуляции фагоцитарной активности нейтрофилов. Введение иммунокорректора тинростима в комплексное лечение позволяет предотвратить иммунодепрессивное действие препаратов базисной терапии (антибиотиков, кортикостероидов, бронхолитиков). Кроме того, обнаружено, что тинростим способствует купированию ДВС-синдрома и увеличению фибринолитического потенциала крови, что в свою очередь ведет к предотвращению процессов фиброза в бронхиальном дереве. Совместно с кафедрой кожно-венерических болезней (зав. – д.м.н. проф. А.Д. Юцковский) проведено исследование эффективности включения тинростима в комплексное лечение гонореи. По результатам исследований получен патент № 2195943 от 10.01.2003 г. «Способ лечения гонореи» (Л.Г. Сингур, Н.Н. Беседнова, Л.М. Эпштейн). Совместно с кафедрой глазных болезней под руководством д.м.н. проф. В.Я. Мельникова получены данные об эффективности применения тинростима для лечения глаукомы, рецидивирующего токсико-аллергического увеита, герпетического кератита и травмы глаза. Препарат сокращает длительность воспалительных явлений и ускоряет нормализацию показателей иммунного статуса. На кафедре терапии факультета последипломного профессионального образования (зав. – д.м.н. проф. В.А. Невзорова) апробировано применение тинростима в комплексном лечении пневмонии у лиц с алкогольной и наркотической зависимостью. При этом установлено, что назначение тинростима значительно повышает сниженную фагоцитарную активность лейкоцитов.

НИИЭМ СО РАМН при участии медицинского университета периодически проводит региональные науч-

но-практические конференции «Инфекционная патология в Приморском крае» (1989, 1994, 1999), привлекающие большое внимание медицинских специалистов. Важным итогом взаимодействия наших учреждений является организация выпуска «Тихоокеанского медицинского журнала». В настоящее время он приобрел статус цитируемого научного издания.

Характеризуя взаимодействие НИИЭМ СО РАМН и ВГМУ, следует отметить активное и безвозмездное участие специалистов института в педагогической деятельности. Ими ежегодно читаются лекции для студентов по профильным темам инфекционной патологии на кафедрах патологической анатомии, эпидемиологии, а также на факультете последипломной подготовки. В ближайшей перспективе на базе института будет действовать кафедра эпидемиологии ВГМУ. В стенах НИИ эпидемиологии и микробиологии работают многие выпускники медицинского университета, которые поддерживают связи со своей alma mater.

Доктора наук НИИЭМ СО РАМН являются членами специализированных ученых советов по защите диссертаций при ВГМУ, что объединяет усилия наших учреждений по подготовке специалистов высшей квалификации. В специализированных советах медицинского университета защитили диссертационные работы свыше 30 соискателей и аспирантов НИИ эпидемиологии и микробиологии.

Обобщая основные итоги совместной творческой деятельности, следует заключить, что тесные научно-практические связи НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН и Владивостокского государственного медицинского университета имеют прочную основу, традиционно и неуклонно развиваются во имя общей цели – укрепления здоровья населения дальневосточных рубежей России.

Поступила в редакцию 20.06.03.

INTEGRATED STUDIES OF THE SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY OF SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES AND VLADIVOSTOK STATE MEDICAL UNIVERSITY REGARDING THE INFECTIOUS PATHOLOGY PROBLEMS
L.M. Somova, N.N. Besednova

Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology of Siberian Branch of Russian Academy of Medical Sciences (Vladivostok)

Summary – The authors present the basic data about joint scientific achievements of the Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology of Siberian Branch of Russian Academy of Medical Sciences and Vladivostok State Medical University in the domain of study of the infectious diseases widespread in Primorsky region as for instance tick-borne encephalitis, hemorrhagic fever with renal syndrome, pseudotuberculosis, salmonellosis. They adduce the results of the united researches with respect to food tinrostim supplement use during medical treatment of patients with different diseases combined with immune abnormalities as well. The specialists characterize scientific and organizational, teaching and educational contacts of the stated institutions.

Pacific Medical Journal, 2003, No. 2, p. 17_19.