

УДК616.9+61:381

В.А. Иванис

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАФЕДРЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ВГМУ

Владивостокский государственный медицинский университет

Ключевые слова: инфекционные болезни, научные исследования, внедрение.

На протяжении всей истории человечества инфекционные болезни были самыми массовыми и нередко грозными заболеваниями, а борьба с ними — передовым рубежом клинической медицинской науки и практики. Современный период характеризуется не только значительным снижением инфекционной заболеваемости и летальности, но и изменением ее структуры. Наряду с сохранением распространенных «традиционных» болезней здесь отмечено появление новых нерегистрируемых и непредсказуемых *emerging*-инфекций, обеспечивающих непредвиденные, чрезвычайные по своим последствиям эпидемические ситуации. С инфекционным началом связаны многие злокачественные новообразования, неврологические синдромы, болезни различных органов, системные заболевания. Острота проблемы инфекционных заболеваний определяется постоянно протекающими изменениями генома возбудителя (и, следовательно, его биологических свойств), глобальными и локальными экологическими процессами, нарастающей иммунодепрессией населения. Инфекционная заболеваемость в Приморском крае отличается высоким уровнем, превосходя ежегодно федеральные показатели по 12-14 нозологическим формам, что обуславливает актуальность и социально-экономическую значимость многочисленных проблем, связанных с нерешенными вопросами патогенеза, клинической и лабораторной диагностики, лечения многих инфекций.

С момента организации кафедры инфекционных болезней научно-исследовательская работа ее сотрудников была тесно связана с практическим здравоохранением и направлена на изучение наиболее важных вопросов инфекционной патологии края. Инициатива и основная разработка научных исследований в 60-70-х годах XX века принадлежала заведующей кафедрой Марии Алексеевне Борисовой, внесшей большой вклад в создание научной школы врачей-инфекционистов в Приморье. Являясь главным внештатным инфекционистом края, она участвовала в расшифровке и ликвидации вспышек различных инфекций на территории Дальнего Востока. Это и определило основные приоритеты научной тематики кафедры — природно-очаговые инфекции и инвазии. Научные исследования, выполненные в эти

годы, были посвящены новой, широко распространенной инфекции — дальневосточной скарлатиноподобной лихорадке (псевдотуберкулезу). Наиболее крупным достижением М.А. Борисовой и ее учеников (Л.Е. Нагорной, М.Д. Головешко, Л.В. Белой, А.П. Прокопенко, В.А. Иванис, О.А. Сокотун, Э.М. Несмеяновой, В.В. Матияш, В.П. Кондрашов, А.В. Калинина) явилась разработка вопросов патогенеза, клиники, вариантов течения этой болезни, иерсиниозная этиология которой была доказана в 1965 г. В.А. Знаменским. Был подробно изучен широкий круг вопросов патогенеза и патоморфологии, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, печени, поджелудочной железы, надпочечников, обмена аминокислот и нуклеиновых кислот, сосудисто-тканевой проницаемости, обмена липидов и состояния антиоксидантной системы [1, 3, 4, 7, 10]. Результаты многочисленных исследований, основанные на большом клиническом материале, а также экспериментальные данные позволили сформулировать представление о псевдотуберкулезе как о генерализованной инфекции с первичной бактериемией и последующей колонизацией возбудителя с развитием патологических процессов в различных органах и тканях. Было доказано, что токсические субстанции иерсиний определяют характер повреждения тканей и иммунопатологических реакций. Эти процессы наряду с возможностью персистенции возбудителя обуславливают как латентное носительство, так и рецидивирующее и затяжное течение болезни с симптомокомплексом системного страдания. Более 140 печатных работ сотрудников кафедры, одна докторская и пять кандидатских диссертаций, монография профессора М.А. Борисовой «Клиника псевдотуберкулеза» легли в основу широкого внедрения в практическое здравоохранение системы клинко-лабораторной диагностики с учетом периодов и вариантов течения этой болезни. Критерии дифференциальной диагностики, клиническая классификация, характеристика предпосылок развития осложнений и рецидивов, методы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения отражены в четырех информационно-методических письмах, используемых практическими врачами и в настоящее время. Успешное применение этой системы привело к резкому снижению заболеваемости псевдотуберкулезом на территории Приморского края. За комплексную разработку проблемы псевдотуберкулеза профессор М.А. Борисова в 1997 г. удостоена Государственной премии.

В течение последних лет В.А. Иванис проводят комплексные исследования клиники и патогенеза геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Результаты работы показывают существование на эндемичной территории Приморья нескольких серотипов хантавируса, резервуаром которых в природе являются определенные мышевидные грызуны, а клиническое течение заболевания, вызванное каждым типом, отличается существенными особенностями.

Значительной вариабельностью клинических форм и атипичным течением характеризуется геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, обусловленная городским серотипом *Seoul* (резервуар — серая крыса), что обуславливает сложности первичной клинической диагностики болезни и адекватной терапии [2]. Получены данные о значении в патогенезе этого заболевания, наряду с вирусемией, иммунопатологических сдвигов, что требует обсуждения вопроса об иммуномодулирующей терапии.

Другим важным направлением научных исследований природно-очаговой патологии были паразитарные и протозойные заболевания. В.Ф. Шишко проведено комплексное изучение важной проблемы здравоохранения — хронического приобретенного токсоплазмоза. Наблюдения за несколькими сотнями пациентов с различными клиническими формами хронического токсоплазмоза дало возможность обосновать и внедрить в практику ряд ценных клинко-биохимических и специфических методов диагностики, обосновать рациональные методы лечения.

Вопросам патогенеза и диагностики трихинеллеза — природно-очагового гельминтоза, широко распространенного в Приморье и протекающего нередко тяжело, с ярко выраженным токсико-аллергическим синдромом и полиорганной недостаточностью, посвящены работы С.А. Петуховой [5]. В свете острой актуальности данной проблемы проведены комплексные исследования патогенетических механизмов воздействия паразита на организм человека и роли биологически активных веществ в возникновении генерализованных васкулитов. Клинко-биохимическая оценка различных схем противопаразитарной терапии дала возможность обосновать адекватную схему этиотропного лечения и патогенетической коррекции выявленных нарушений с применением гепарина. Эти методы, получив всеобщее признание, применяются в ЛПУ края по сегодняшний день.

Другой протозойной инвазии — малярии — посвящены исследования А.Ф. Попова. На основе



Заведующая кафедрой инфекционных болезней ВГМУ
лауреат Государственной премии, д.м.н., профессор
М.А. Борисова (1988 г.).

современных клинко-иммунологических и биохимических методов им была установлена частота бессимптомного паразитонительства *Plasmodium falciparum* у неиммунных лиц, описан полиморфизм симптомокомплекса и возможность рецидивирующего течения тропической малярии, показана роль иммунопатологических нарушений в развитии тяжелых осложнений и исходов. С точки зрения доказательной медицины выявлена ценность отдельных методов диагностики и клинической эффективности новых антипаразитарных препаратов для лечения и профилактики этого заболевания [6].

Комплексные исследования, характеризующие трансапикальный обмен, проведены у больных рожей (Т.А. Раскина), гриппом (Л.Ф. Скляр) и дифтерией (И.П. Клепцова.) Найдены значительные сдвиги в системе гемостаза и обмена веществ были

прямо пропорциональны тяжести клинических проявлений и частоте развития тяжелых осложнений этих инфекций. Результаты исследований внесли значительный вклад в понимание механизмов патогенеза этих распространенных инфекций и определили цели и задачи корригирующей терапии с включением в программу лечения аскорбиновой кислоты, гепарина и хлорофиллипта [9].

Проблема кори приобрела особую актуальность в свете последних представлений



Коллектив кафедры инфекционных болезней ВГМУ, 2004 г.

о медленных инфекциях с доказательством длительной персистенции вируса в организме переболевших, возможной последующей его активизацией и развитием прогрессирующих панэнцефалитов, а также системных поражений. Кроме того, интерес к этой инфекции обусловлен ростом заболеваемости у взрослых. Комплексные биохимические исследования А.И. Симаковой зарегистрировали изменения показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы на протяжении всей болезни, а включение в ее терапию антиоксидантных средств уменьшило тяжесть течения и частоту осложнений [8].

В последние годы расширилось комплексирование научно-исследовательской работы с академическими институтами медико-биологического профиля Сибирского отделения РАМН и кафедрами Владивостокского государственного медицинского университета. Они касаются изучения инфекций, передаваемых через укус клеща (клещевой энцефалит, клещевой риккетсиоз, клещевой системный боррелиоз, лихорадка Западного Нила). Вопросы первичной клинической и лабораторной диагностики этих инфекций являются чрезвычайно актуальными для практического здравоохранения. От успешной диагностики в первые дни при этих болезнях зависит адекватная лечебная тактика, а следовательно, и прогноз. На большом клиническом материале планируется разработка вопросов клиники, дифференциальной диагностики, особенностей течения микст-форм, иммунопатогенеза острых лихорадочных форм этих инфекций (А.И. Симакова, Н.В. Мандракова). Впервые в сферу интересов исследователей включена характеристика иммунограммы и цитокинового статуса в разные периоды болезни. Предварительные результаты работы свидетельствуют о значительных нарушениях в системе и клеточного, и гуморального иммунитета. В настоящее время проводится рандомизированное испытание эффективности иммуномодулятора ронколейкина у больных острой формой клещевого системного боррелиоза. Сложным и актуальным вопросам иммунопатогенеза, диагностики и лечения хронического вирусного гепатита С посвящены настоящие исследования Л.Ф. Скляр.

Новым направлением научно-исследовательской работы кафедры в последние годы стали социально-экономические и фармакоэкономические исследования природно-очаговых инфекций — лептоспироза, клещевого боррелиоза, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, клещевого риккетсиоза (А.В. Калинин, Н.А. Боровская, С.А. Сокогутун). В качестве главных критериев оценки здесь определены уровни заболеваемости, распространенность, сезонность, возрастная структура, тяжесть клинических проявлений, длительность госпитализации, стоимость койкодня, величина расходов, рациональность использования лекарственных препаратов. Разработаны критерии фармакоэкономиче-

ской оценки эффективности проводимой терапии. Результаты исследований показали, что лептоспироз и геморрагическую лихорадку с почечным синдромом следует отнести к инфекциям, приносящим наиболее значительный социально-экономический ущерб [11].

Литература

1. Борисова М.А. Висцеральная патология, патогенез, диагностика и лечение псевдотуберкулеза (дальневосточной скарлатиноподобной лихорадки) : автореф. дисс... докт. мед. наук. — М., 1971.
2. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : метод. указания. — Владивосток, 2001.
3. Иванис В.А. Некоторые нерешенные вопросы патогенеза псевдотуберкулеза : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1979.
4. Калинин А.В. Клинико-патогенетическое изучение иерсиниозов с учетом показателей перекисного окисления липидов : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1992.
5. Петухова С.А. Некоторые показатели биологически активных веществ с учетом различных методов патогенетической терапии : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1987.
6. Попов А.Ф. Тропическая малярия (клиника, диагностика, лечение, профилактика) : автореф. дисс... докт. мед. наук. — М., 1999.
7. Прокопенкова А.П. Патогенетическое изучение иерсиниозов с учетом показателей биологически активных веществ : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1979.
8. Симакова А.И. Некоторые показатели перекисного окисления липидов у взрослых больных корью : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1979.
9. Скляр Л.Ф. Клиника гриппа с учетом некоторых показателей сосудисто-тканевой проницаемости и их коррекция : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1991.
10. Сокогутун О.А. Некоторые показатели обмена нуклеиновых и аминокислот у больных псевдотуберкулезом с учетом этиотропной терапии : автореф. дисс... канд. мед. наук. — Новосибирск, 1984.
11. Фармакоэкономические исследования в здравоохранении. — Владивосток : Дальнаука, 2002.

Поступила в редакцию 25.11.03.

RESULTS AND PROSPECTS OF SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCHES AT THE CHAIR OF INFECTIOUS DISEASES IN VSMU

V.A. Ivanis

Vladivostok State Medical University

Summary — The paper provides a review related to researches conducted at the chair of infectious diseases in Vladivostok State Medical University and describes the contribution made by the chair's personnel to researching into Far-Eastern scarlet-fever-like fever, hemorrhagic fever associated with renal syndrome, trichinosis, malaria, measles, tick-borne encephalitis, tick-borne rickettsiosis, and other infections and invasions.

Pacific Medical Journal, 2005, No. 1, p. 97-99.