

Российско-германский Центр компетенции по проблеме инфекционных заболеваний — новое структурное подразделение в Сибирском государственном медицинском университете

Уразова О.И.

Russian-German Competence Center on the Problem of Infectious Diseases as a new structural division of the Siberian State Medical University

Urazova O.I.

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

© Уразова О.И.

Представлены сведения о Сибирском центре компетенции по проблеме инфекционных заболеваний им. И.И. Мечникова и Р. Коха — новом структурном подразделении Сибирского государственного медицинского университета, созданном в 2008 г. по инициативе администрации вуза и общественной организации Германии — Форума им. Коха и Мечникова. Описываются предпосылки к его организации и основные задачи, наиболее перспективные направления российско-германского сотрудничества в области фундаментальной и практической медицины, а также результаты совместной научно-образовательной деятельности, итоги реализации программы обмена опытом и знаниями в рамках профессиональных стажировок, международных конференций и семинаров.

Ключевые слова: российско-германское сотрудничество, Центр компетенции СибГМУ, Форум им. Коха и Мечникова, медицинское образование, академический обмен, инфекционные заболевания.

The article contains information about Koch-Metchnikov Siberian Competence Centre which deals with the problem of infectious diseases. It is a new structural division of Siberian State Medical University which was founded in 2008 on the initiative of the university administration together with a German social institution — Koch—Metchnikov Forum. The article describes backgrounds of the foundation of Siberian Competence Centre, its main aims, tasks, the most perspective areas of Russian-German cooperation in the sphere of fundamental and practical medicine, results of the joint scientific-educational activity as well as outcomes of implementation of the program of experience and knowledge exchange in the network of professional trainings, international conferences and seminars.

Key words: Russian-German cooperation, Siberian Competence Centre, Koch—Metchnikov Forum, medical education, academic exchange, infectious diseases.

УДК 001.89:378.4(571.16):616.9(430+470+571)

В настоящее время международное сотрудничество является одним из приоритетных направлений деятельности российских вузов, определяющих возможность сближения с мировой системой высшего образования, адаптации имеющихся научно-образовательных технологий к мировым стандартам, участия в программе академических обменов обучающимися, препода-

вателями и специалистами. Особенно активным и перспективным в последние годы является развитие профессиональных связей с организациями Германии, в том числе в сфере медицины. Так, во время 6-го Петербургского диалога 10 октября 2006 г. в Дрездене (Германия) в присутствии канцлера Германии А. Меркель и президента России В.В. Путина был подписан

документ об основании Форума им. Коха и Мечникова — германо-российской организации, основной задачей которой является объединение усилий ученых и врачей двух стран в борьбе с особо опасными инфекциями. Представляя принимающую сторону на предшествовавшем этому событию саммите «Большой восьмерки» в Санкт-Петербурге в июле 2006 г., В.В. Путин обозначил борьбу с инфекционными заболеваниями в качестве приоритетного направления сотрудничества между Россией и Германией. Согласно заключительному протоколу руководители стран «Большой восьмерки» обязались совместно решать следующие проблемы:

1. Повышать эффективность международной кооперации с вовлечением российских ученых в международные научно-исследовательские и клинические проекты.
2. Улучшать медицинское обслуживание путем развития и реформирования системы здравоохранения.
3. Обучать персонал и привлекать квалифицированных специалистов к совместной работе над медицинскими проектами.
4. Усилить борьбу с вредными для здоровья населения последствиями катастроф, вызванных человеком и природными явлениями.

Таким образом, концепция Форума им. Коха и Мечникова основана на взаимодействии врачей и специалистов Германии и России в различных областях медицины прежде всего по направлению обмена знаниями и опытом.

Координационное бюро Форума Коха и Мечникова было решено разместить в Берлине в доме Вирхова (Langenbeck-Virchow-Haus) клиники Шарите — одной из ведущих европейских клиник, являющей собой место традиционного собрания сообщества специалистов-медиков Германии. Основной формой оперативного управления стало разделение профессиональных задач по проблемным направлениям (инфекционные болезни, трансфузиология, электронное здравоохранение, стандартизация клинико-диагностических лабораторных методов и др.).

Как особо актуальные были обозначены проблема привлечения к сотрудничеству (наря-

ду с Москвой и Санкт-Петербургом) отдаленных регионов России и вопрос о том, какие регионы будут привлекаться к осуществлению программы Форума и какими должны быть критерии их отбора. Президент Форума профессор Хельмут Хан пояснил выбор Томской области в одном из своих интервью следующим образом: «Томск является идеальным местом для сотрудничества. Здесь высокий научный и интеллектуальный потенциал, много ученых, с которыми было бы интересно сотрудничать. Мы нашли в Томске надежных партнеров среди специалистов Сибирского государственного медицинского университета, благодаря которым стал возможным регулярный обмен визитами, знакомство с особенностями российской системы медицинского образования и научного проектирования».

Действительно, знакомство томских и немецких врачей началось в 2002 г., задолго до официального учреждения Форума, благодаря организации администрацией Томской области кооперационной встречи между предпринимателями и представителями научно-образовательной общественности Томска и Германии. От Медицинского общества Германии в Томск был делегирован руководитель отдела иммунологии Института инфекционной биологии им. Макса Планка

(г. Берлин) профессор Тимо Ульрихс, возглавивший впоследствии секцию туберкулеза в Форуме. Основной его задачей в рамках встречи был поиск партнеров для реализации совместных проектов в сфере эпидемиологии туберкулеза органов дыхания с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ) — одной из наиболее опасных форм заболевания, представляющих угрозу не только для российских регионов в условиях неуклонного роста количества новых случаев, но и для Германии в связи с активной эмиграцией из России. И такие партнеры были найдены в лице сотрудников кафедр фтизиатрии и пульмонологии, патофизиологии Сибирского государственного медицинского университета (СибГМУ), Томской областной клинической туберкулезной больницы (ТОКТБ) и Томского областного противоту-

беркулезного диспансера. Стартовал пилотный проект по оценке факторов риска заболевания туберкулезом среди представителей медицинского персонала противотуберкулезных учреждений. Начался обмен идеями по другим направлениям, включая фундаментальные исследования в области иммунопатологии туберкулеза легких. Данные совместных исследований были доложены на I Международной германо-российской конференции «СПИД и туберкулез – двойная проблема» (Берлин, 2006) и Первой летней школе «Инфекционные болезни, волнующие гражданское общество» (Берлин, 2006), организованных Форумом им. Коха и Мечникова, и получили высокую оценку.

Осознание научно-практической перспективы подобного взаимодействия явилось предпосылкой к организации 9–12 сентября 2007 г. в Томске II Российско-германской конференции «Туберкулез, СПИД, вирусные гепатиты, проблемы безопасности крови и менеджмент в здравоохранении», во время торжественного открытия которой был подписан договор о намерениях между СибГМУ, Департаментом здравоохранения Томской области и Форумом им. Коха и Мечникова. Конференция дала возможность ознакомиться с наиболее актуальными темами, волнующими медицинскую науку и практическое здравоохранение обеих стран, оценить уровень российских и германских разработок в обсуждаемых отраслях медицины, рассмотреть формы обмена информацией и ее взаимного применения. В качестве структуры-посредника Форума, осуществляющей координацию дальнейших действий по пути развития и укрепления деловых связей, было решено создать на базе СибГМУ Центр компетенции по проблеме инфекционных заболеваний им. И.И. Мечникова и Р. Коха. Официальное его открытие состоялось в апреле 2008 г. в торжественной обстановке с участием представителей правления Форума и администрации вуза. Согласно подписанному положению о работе центра компетенции были определены следующие его задачи:

1. Координация перспективных направлений комплексных фундаментальных, поисковых и прикладных исследований.

2. Осуществление научно-образовательной и консультативно-методической деятельности, участие в разработке программ академических обменов с целью подготовки, повышения квалификации и дополнительного образования научно-педагогических кадров и специалистов.

3. Организация и проведение симпозиумов, конференций, семинаров, стажировок обучающихся, преподавателей и специалистов.

4. Участие в модернизации существующих и разработке, стандартизации и внедрении новых методических подходов и технологий в сфере науки, образования и практической медицины.

5. Привлечение высококвалифицированных исследователей и специалистов к созданию и реализации конкурентоспособной инновационной продукции в области теоретической медицины, практического здравоохранения и медицинского образования с использованием передовых достижений медицинской и биологической науки, технологий и техники.

6. Содействие в развитии и укреплении международных контактов обучающихся, исследователей и специалистов в области обмена информацией, биологическими материалами и научной и материально-технической кооперации.

Позднее сформировались три основных направления сотрудничества:

1. Эпидемиология, диагностика, профилактика и лечение туберкулеза легких с МЛУ.

2. Эпидемиология и контроль качества лабораторной диагностики социально значимых вирусных инфекций.

3. Развитие электронных систем регионального мониторинга состояния здоровья населения Томской области.

Согласно первому направлению, положившему начало кооперации, в настоящее время совместными усилиями группы ученых Форума, СибГМУ и врачей противотуберкулезной службы ведется работа по изучению медико-социальных факторов туберкулеза легких с МЛУ. По мнению немецких коллег, томские врачи-фтизи-

атры достигли достаточно высокого уровня диагностики и терапии этой социально значимой болезни. С целью обоснования клинических подходов к профилактике формирования и умножения спектра вторичной лекарственной устойчивости проводится работа по изучению биологической активности резистентных и чувствительных к химиопрепаратам штаммов микобактерий туберкулеза. С официальных разрешений начальника Департамента здравоохранения Томской области и независимого этического комитета реализован научно-инвестиционный проект по изучению клинико-эпидемиологических особенностей туберкулеза у детей на базе областной детской туберкулезной больницы (ОДТБ) и Томского областного противотуберкулезного диспансера, в рамках которого при финансовой помощи Форума с целью улучшения условий пребывания детей в стационаре на территории ОДТБ была оборудована детская игровая площадка.

Совместно с ЗАО «Томские клеточные технологии» в ТОКТБ выполняется инновационный проект по применению клеточной аутотерапии больных туберкулезом легких на основе дендритных клеток с учетом ранее полученных результатов, касающихся иммунопатологических особенностей туберкулезного воспаления с лекарственной чувствительностью и моно-, поли- и мультирезистентностью возбудителя. Предварительный анализ клинико-рентгенологической динамики и иммунного статуса свидетельствует о высокой эффективности данного метода лечения в отсутствие побочных токсических реакций, что позволяет прогнозировать повышение результативности стандартной фармакотерапии и корректировать побочные ее реакции, связанные с цитотоксическим влиянием противотуберкулезных химиопрепаратов. Завершение проекта планируется в 2010 г.

При участии профильных кафедр СибГМУ (физики, медицинской и биологической кибернетики, фтизиатрии и пульмонологии) в сотрудничестве с Институтом оптики атмосферы СО РАН (г. Томск) разрабатывается способ неинвазивной экспресс-диагностики туберкулеза органов дыхания с использованием метода лазер-

ной спектроскопии для ранней верификации лекарственной резистентности и рационализации специфической терапии. На проведение работ по данной теме получен грант администрации Томской области и Российского фонда фундаментальных исследований.

Во время визита вице-президента Форума профессора Хейнца Цайхердта в рамках XI Инновационного форума, прошедшего в Томске 10–12 октября 2008 г., обсуждались проекты по эпидемиологическому анализу, стандартизации и совершенствованию методов диагностики вирусных гепатитов В и С, ВИЧ-инфекции и по обеспечению безопасности переливания крови и ее компонентов, в которых, как было запланировано, примут участие СибГМУ, Центр семейной медицины, Центр АнтиСПИД, станция переливания крови и открытая лаборатория «Инвитро». Однако по причине отсутствия необходимой финансовой поддержки проект, несмотря на очевидную актуальность создания в Томске референс-лаборатории по диагностике вирусных инфекций, до настоящего времени остается согласованным лишь на бумаге.

Вместе с тем весьма результативным явилось сотрудничество по направлению электронного здравоохранения. Большое внимание уделяется вопросу информатизации лечебных учреждений, разработке методов оцифровки, хранения и передачи медицинской информации. Планируется разработка систем экономического анализа эффективности использования информационных систем и медицинских услуг в поликлиниках и стационарах. Так, в настоящее время кафедрами факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета и менеджмента в здравоохранении СибГМУ на базе областной детской больницы в сотрудничестве с профессором Института медицинской информатики Национального научно-исследовательского центра по охране окружающей среды и здравоохранения (г. Мюнхен, Германия) Рольфом Энгельбрехтом разрабатывается проект «Диспан-монитор». Данный проект предусматривает модернизацию ранее созданной информационной системы «Диспан» по учету заболеваемости детей, страдающих бронхи-

альной астмой. Планируется расширение реестра мониторируемых заболеваний, усовершенствование программного обеспечения для регистрации и хранения данных, условий информационной безопасности, системы анализа экономической эффективности стационарного этапа лечения, позволяющей соизмерять качество оказания медицинских услуг и финансовые расходы лечебного учреждения по их обеспечению.

Определенный интерес со стороны руководителей ряда городских лечебных учреждений вызвало предложение немецкой стороны о создании и внедрении в систему здравоохранения Томска электронных амбулаторных карт на основе межотраслевого многоязычного документирования, облегчающих доступ врача к истории пациента (заболевания, программы лечения, результаты анализов и др.), что не только удобно, но и порой жизненно важно, особенно если больной госпитализируется по скорой помощи, находится в другом регионе или за рубежом.

Рассматривается возможность внедрения в совместную работу центра компетенции и Форума телемедицины с привлечением программно-аппаратных ресурсов Центра спутникового доступа Томского государственного университета (Телепорт), которая предоставляла бы возможность виртуального общения ученых и врачей из Томска и Германии (видеоконференции, «круглые столы», консультации и др.) и резко сократила командировочные расходы, связанные с проектированием, организацией выступлений на общих собраниях и обсуждением планов будущего развития.

Основные результаты фундаментальных и прикладных исследований, курируемых Форумом Коха–Мечникова, представляются на страницах ежеквартального Кох–Мечников-журнала издательского дома Grosse Verlag (Берлин). Редакция журнала под руководством Хартмута Хюбнера, несколько лет проработавшего медицинским обозревателем в Москве, принимает оригинальные и обзорные статьи от российских и немецких ученых, в том числе по данным исследований, не связанным напрямую с работой Форума,

с целью ознакомления с научно-исследовательским потенциалом двух стран и обмена информацией. Статьи публикуются на русском и немецком языках.

Особое внимание уделяется участию коллег из Германии в образовательной программе СибГМУ. Совместно с профессором Р. Энгельбрехтом преподавателями кафедры организации здравоохранения и общественного здоровья подготовлено учебное пособие по медицинской информатике. За прошедшие полтора года со дня организации центра компетенции ведущими специалистами Германии для студентов, интернов, ординаторов вуза и врачей были прочитаны лекционные курсы:

– по вирусологии на тему «Актуальные вопросы инфекционных заболеваний человека», «Современные аспекты диагностики вирусных инфекций и контроля качества лабораторных исследований», «Грипп – глобальный вызов общественному здравоохранению» (автор – профессор Х. Цайхердт, куратор – кафедра микробиологии и вирусологии СибГМУ);

– по медицинской информатике на тему «Медицинские информационные системы» (автор – профессор Р. Энгельбрехт, кураторы – кафедра организации здравоохранения и общественного здоровья, кафедра медицинской и биологической кибернетики, кафедра менеджмента в здравоохранении);

– по экономической реформе системы здравоохранения в Российской Федерации (автор – профессор Б. Мотцкус, куратор – управление здравоохранения администрации г. Томска).

В октябре – ноябре 2009 г. президент Форума, ведущий специалист Европы в области микробиологии профессор Х. Хан планирует посетить СибГМУ и прочесть курс лекций по туберкулезу и противотуберкулезной химиотерапии с изложением современных мировых тенденций в понимании сущности болезни, причин ее отрицательного клинического патоморфоза, а также в разработке подходов к лечению и иммунокоррекции.

Помимо лекционных курсов на базе центра компетенции ежемесячно организуются научно-образовательные семинары для молодых уче-

ных и врачей, выполняющих фрагменты НИР по направлениям работы центра, на которых освещаются проблемные вопросы, новейшие достижения науки и практики последних лет, отрабатывается лекторское мастерство, проводятся дискуссии.

В мае 2008 г. в ТОКТБ состоялся расширенный научно-практический семинар по проблемам туберкулеза, в котором приняли участие врачи-фтизиатры Томска и Германии, наркологи, психологи, специалисты по социальной работе, сотрудники кафедры фтизиатрии и пульмонологии СибГМУ. Были представлены доклады по инфекционному контролю и профессиональной заболеваемости, по направлениям работы психологов в условиях фтизиатрического отделения и характеристике психологического портрета больного туберкулезом, по оказанию наркологической помощи пациентам и роли специалистов по социальной работе на стационарном этапе лечения.

По программе обмена знаниями и опытом при содействии службы академических обменов Германии (DAAD) сотрудники СибГМУ, занятые в проекте по модернизации и разработке дополнительных информационных модулей к программному продукту «Диспан» мониторинга состояния здоровья детей Томской области, летом 2008 г. прошли 2-недельное обучение современным технологиям создания информационных медицинских систем в компании ID Berlin (Германия). В Мюнхене в 2009 г. прошла стажировку студентка 6-го курса медико-биологического факультета Елена Шабанова. Целью ее поездки явилось изучение стандартов представления информации при проектировании медицинских информационных систем и адаптация программы FreeMed на русский язык. В период с 29 июня по 4 июля 2009 г. в Берлине сотрудники кафедры организации здравоохранения и общественного здоровья прослушали квалификационный курс по менеджменту для руководящих кадров системы здравоохранения, ежегодно организуемый под руководством профессора Б. Мотцкуса.

В рамках сотрудничества в области научно-образовательных технологий Форумом также было организовано участие представителей администрации и профессорско-преподавательского состава СибГМУ в ряде международных конференций: Tuberculosis symposium on the occasion of world tuberculosis day (Берлин, март 2008 г.), Human herpesvirus infection: problems in HIV/AIDS, transplantation and immunosuppression, dermatologic diseases and pregnancy (Москва, март 2008 г.), Russian-German partnership in the field of public health services (Бонн, ноябрь 2008 г.), Russian-German conference of virus infections and conference for coordination of joint German-Russian projects of Koch-Metchnikov Forum (Москва, февраль 2009 г.), ConhIT — Connecting Healthcare IT 2009 (Берлин, апрель 2009 г.).

СибГМУ, а именно факультет высшего медсестринского образования, также выступил в роли организатора совместной конференции по медсестринскому делу в июне 2009 г., освещавшей в одной из своих секций вопросы использования информационных и телемедицинских технологий в подготовке и повседневной работе медицинских сестер. Для презентации докладов на конференцию вместе с делегатами из США были приглашены профессор Р. Энгельбрехт и проректор Афинского национального и каподистриан университета Иоаннис Мантас (Греция). В обеспечении немецко-русского и англо-русского переводов на этой конференции помимо профессиональных переводчиков приняли участие студенты-волонтеры 1, 2 и 6-го курсов СибГМУ, показавшие отличные знания иностранного языка, а также способность к оказанию языковой поддержки при общении с зарубежными коллегами.

И это еще далеко не полный перечень того, что было сделано за прошедшее время. Думается, что столь активный старт в работе центра будет плодотворным благодаря заинтересованности отечественных и зарубежных специалистов в поиске профессиональных партнеров и повышении результативности совместного решения общих проблем, объединяющих Россию и Германию в борьбе за сохранение и укрепление национального здоровья.

Поступила в редакцию 11.06.2009 г.

Сведения об авторах

О.И. Уразова — д-р мед. наук, профессор кафедры патофизиологии СибГМУ (г. Томск).

Для корреспонденции

Уразова Ольга Ивановна, тел. 8 (3822) 55-36-13, e-mail: urazova72@yandex.ru