

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «9-Я ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА г. МИНСКА»

С.И.КРИВЕНКО

УЗ «9-я городская клиническая больница г. Минска», г. Минск

Выполнение в учреждении здравоохранения «9-я городская клиническая больница» научно-исследовательских работ по актуальным проблемам органной и клеточной трансплантологии, клинической гематологии способствует активному внедрению в практику здравоохранения передовых медицинских технологий, повышению профессионального уровня специалистов клиники, а также увеличению объемов внебюджетной деятельности и экспорта услуг.

Успешное выполнение прикладных научных исследований в любой отрасли наиболее эффективно при объединении в одной организации исследовательских и практических подразделений. В системе здравоохранения всегда наиболее результативными с точки зрения практической значимости научных разработок являлись научно-исследовательские учреждения, объединявшие в своей структуре научные и лечебно-диагностические или производственные отделения, что явилось предпосылкой для организации Республиканских научно-практических центров.

В 2010 г. с открытием в УЗ «9-я городская клиническая больница» г. Минска (далее – УЗ «9-я ГКБ») Республиканского научно-практического центра трансплантации органов и тканей впервые в Республике Беларусь по инициативе Министерства здравоохранения и комитета по здравоохранению Мингорисполкома была создана принципиально новая модель научной организации.

Республиканский научно-практический центр трансплантации органов и тканей объединил на функциональной основе все лечебно-диагностические отделения больницы, задействованные в проведении различных этапов органной и клеточных трансплантаций (обследование доноров, подбор пар донор-реципиент, непосредственное выполнение оперативных вмешательств, посттрансплантационное ведение пациентов).

В структуру центра входят 4 клинических отдела (отдел трансплантологии, отдел гепатологии и малоинвазивной хирургии, отдел нефрологии, почечно-заместительной терапии и трансплантации почки, отдел анестезиологии и реанимации), а также отдел клеточных технологий. В больнице создано отделение координации по забору органов и тканей и единственная в Республике бригада мультиорганного забора.

После завершения реконструкции операционный блок больницы аккредитован в соответствии с европейским стандартом качества «чистых операционных»

DIN EN ISO 14644-1 и располагает 12 современными модульными операционными, оснащенными новейшим оборудованием, позволяющими выполнять все виды плановых и экстренных оперативных вмешательств на органах желудочно-кишечного тракта, гепатопанкреатобилиарной системы, грудной клетки, мочеполовой системы, головы, шеи, мягких тканях, сосудах, костях.

Кроме того, в целях дальнейшего совершенствования качества оказания гематологической помощи взрослому населению республики на базе УЗ «9-я ГКБ» г. Минска приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь №808 от 09.08.2011г. был организован Республиканский центр гематологии и пересадки костного мозга, на который возложены функции головного учреждения в республике по проблемам гематологии. Данный центр призван осуществлять координацию деятельности гематологической службы республики, активно внедрять в практику новые методы диагностики и лечения, концентрировать на республиканском уровне выполнение сложных медицинских технологий и подготовку высококвалифицированных медицинских кадров.

В клинике организована единственная в структуре практического здравоохранения Республики Беларусь лаборатория клеточных биотехнологий, оснащенная «чистой зоной» с ламинарным потоком воздуха для работы с трансплантатами стволовых клеток, полностью соответствующая международным требованиям к данному типу помещений.

Клиника располагает современным криогенным оборудованием для замораживания и длительного хранения стволовых клеток, что позволило организовать банк стволовых клеток (гемопоэтических и мезенхимальных) и банк пуповинной крови. Пополнение фондов последнего осуществляется за счет персонифицированного хранения пуповинной крови по желанию граждан на платной основе. За 2 года работы банка заключено более 200 договоров персонифицирован-

ного хранения пуповинной крови (для граждан Республики Беларусь).

Учитывая важность развития трансплантологии для здравоохранения республики, Республиканский научно-практический центр трансплантации органов и тканей УЗ «9-я ГКБ» был оснащен самым высокотехнологичным медицинским и исследовательским оборудованием, позволяющим не только выполнять лечебные и диагностические манипуляции на современном уровне, но и проводить научные исследования.

Активное использование возможностей клинической (наличие групп пациентов для проведения разноплановых исследований, включая уникальные группы пациентов после пересадки органов и тканей) и современной материально-технической баз, а также наличие высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт проведения научных исследований, дало возможность в краткие сроки организовать в УЗ «9-я ГКБ» выполнение научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям трансплантологии, клинической гематологии и клеточной терапии.

Чтобы обеспечить проведение научно-исследовательских работ, в 2010 году в УЗ «9-я ГКБ» был создан ученый совет в составе 15 человек (в том числе 4 доктора наук) и введены должности заместителя главного врача по научной работе и ученого секретаря. В Устав клиники были внесены соответствующие изменения, закрепляющие научное направление деятельности учреждения, и был организован научный отдел со штатным расписанием в количестве 20,75 единиц.

В 2011 году УЗ «9-я ГКБ» первой в системе Министерства здравоохранения прошла государственную аккредитацию научной организации (свидетельство об аккредитации от 30 июня 2011 г. №10).

При организации проведения научно-исследовательских работ в УЗ «9-я ГКБ» г. Минска были максимально использованы возможности не только высокотехнологичных республиканских центров, работающих на функциональной основе в структуре больницы, но и в целом всех отделений данной многопрофильной клиники.

В настоящее время сотрудниками УЗ «9-я ГКБ» проводится научно-исследовательская работа по различным актуальным для практического здравоохранения направлениям: изучаются фундаментальные и прикладные аспекты органной и клеточной трансплантологии, клинической гематологии, разрабатываются новые методы диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, а также проводится организационно-методическая работа с профильными организациями здравоохранения республики с целью широкого внедрения в клиническую практику новых высокоэффективных медицинских технологий.

За период с декабря 2010 г. по июль 2012 г. количество выполняемых научно-исследовательских работ в УЗ «9-я ГКБ» увеличилось с 3 до 17 заданий, в том числе 13 заданий ГНТП «Новые технологии диагностики и лечения»» (подпрограммы «Трансплантология и регенеративная медицина» – 10 заданий, «Хирургия» – 2 задания, «Онкология» – 1 задание). По 5 заданиям указанной программы УЗ «9-я ГКБ» является головной организацией-исполнителем. Кроме того, выполняется 1 задание по Программе Союзного государства «Стволовая клетка», 2 задания, финансируемых Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и 1 задание по Программе по преодолению последствий аварии на ЧАЭС.

Объем выполняемых в 2012 году научно-исследовательских работ увеличился по сравнению с 2010 годом (281,4 млн руб.) в 9,9 раза и составил 2 795,8 млн руб.

По результатам выполнения НИР и на инициативной основе в 2011 году внедрена в практику профильных учреждений Республики Беларусь (больница скорой медицинской помощи г.Минска, больница скорой помощи г.Витебска, Могилевская областная больница, Брестская областная больница, Гродненская областная больница, Гомельская областная больница, Минская областная больница), а также России (Федеральный центр им.Алмазова, Санкт-Петербург; Хирургический клинический центр, Нижний Новгород), Украины (Национальный центр трансплантологии им.Шалимова), Казахстана (НИИ им.Сызганова, Алматы) 31 новая лечебная технология. Подготовлены и утверждены Минздравом Республики Беларусь 3 инструкции на метод.

Из числа разработанных и внедренных медицинских технологий следует отметить следующие, имеющие существенную экономическую и социальную значимость:

технология экстракорпоральной резекции печени-аутооттрансплантата (в 2011 году выполнено 3 такие операции);

технология одновременной пересадки печени и почки одному пациенту;

комплексная методика лечения энтеральной недостаточности при некротизирующем панкреатите, кишечной непроходимости, перитоните и после трансплантации печени (данная технология уже внедрена в ряде зарубежных центров России, Украины, Казахстана);

метод фармакологического повышения резистентности пересаженной почки к реперфузионной травме;

резекция печени с резекцией и протезированием нижней полой вены при альвеококкозе и опухолях печени, инвазирующих ретропеченочный отдел нижней полой вены;

трансплантация редуцированной печени от умершего донора реципиентам детского возраста;

трансплантация части печени от живого родственного донора реципиентам детского возраста;

аллогенная трансплантация гемопоэтических и мезенхимальных стволовых клеток у взрослых;

терапия фармакорезистентных форм рассеянного склероза с применением аутологичной трансплантации мезенхимальных и гемопоэтических стволовых клеток;

метод профилактики (ранней диагностики) вирусных осложнений после трансплантации почки.

Инновационные технологии, разработанные и внедренные в практику здравоохранения, продемонстрированы на Белорусской инновационной неделе в ноябре 2011 года.

Результаты работы специалистов 9-й городской клинической больницы известны как в Беларуси, так и за рубежом. По результатам трансплантационной активности Республиканский центр гематологии и пересадки костного мозга введен в Координационный Комитет по трансплантологии Совета Европы. По эффективности трансплантаций за 2011 год в рамках Международного мультицентрового исследования по пересадке почки клиника заняла 4 место среди 14 ведущих мировых трансплантационных центров.

Основные результаты научной и практической деятельности сотрудников УЗ «9-я ГКБ» были представлены в 2011 году 52 докладами на 32 международных и республиканских форумах, а также 2 монографиями и 59 публикациями в рецензируемых изданиях. Сотрудниками УЗ «9-я ГКБ» в 2011-2012 гг. получено 2 патента на изобретение, подано еще 2 заявки на патент Республики Беларусь и 2 заявки на Евразийский патент.

Учитывая тот факт, что в клинике имеется возможность послевузовского обучения и стажировки специалистов (хирургические операции на печени, поджелудочной железе, других органах желудочно-кишечного тракта, магистральных сосудах, в том числе по поводу опухолей печени, объемных процессов с

применением эндоваскулярных и малоинвазивных операций, высокотехнологичные кардиохирургические операции, операции по трансплантации органов, тканей и клеток человека, современные принципы проведения анестезиолого-реанимационных мероприятий, диагностика и лечение болезней системы кровотока, а также неврологической патологии, болезней сердечно-сосудистой системы и др.), а также то, что больница располагает высококвалифицированными специалистами (4 доктора наук и 21 кандидат наук, в том числе 3 доктора наук и 11 кандидатов наук работают в научных подразделениях) в области трансплантации органов и тканей, гематологии, хирургии, клеточной терапии в 2012 году в УЗ «9-я ГКБ» открыта аспирантура по следующим специальностям: 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы; 14.01.21 – гематология и переливание крови; 14.01.17 – хирургия.

По результатам работы за 2011 год УЗ «9-я городская клиническая больница» заняла 1-е место среди научных организаций Республики и занесена на Республиканскую Доску Почета.

Таким образом, итоги работы 9-й городской клинической больницы г. Минска за 2 года свидетельствуют о высокой эффективности проведения научных исследований учреждениями здравоохранения, которые по уровню материально-технического оснащения и профессиональной подготовки кадров не уступают ведущим республиканским научно-практическим центрам.

ORGANIZATIONAL ASPECTS OF RESEARCH ACTIVITY AT MUNICIPAL CLINICAL HOSPITAL NO 9 OF MINSK

S.I. Krivenko

The implementation of the researches on the issues of organ and cell transplantology, clinical hematology promotes an active introduction of progressive medical technologies into health care practice, the improvement of specialists' skills as well as the increase in the amount of off-budget activities and export services.