

УДК 61:378:001.89

## ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В 2008 ГОДУ

В.А. Снежидкий, А.Р. Севко

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

*В статье приведены сведения о результатах научной деятельности учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» за 2008 год. Представлены данные о научной деятельности университета, подготовке научных кадров, основных научных событиях и достижениях.*

**Ключевые слова:** научные исследования, научные события, результаты.

*The article describes the data about the results of scientific and research activities of the Educational Institution "Grodno State Medical University" in 2008. The data about university scientific activities, scientific staff training and main scientific events and achievements are presented in the article.*

**Key words:** research, scientific events, results.

Для сотрудников и студентов Гродненского государственного медицинского университета 2008 год был ответственным, напряженным и, в конечном итоге, успешным. Наиболее заметными событиями ушедшего года были подготовка и проведение торжественных мероприятий, посвященных 50-летию организации УО «ГрГМУ», награждение первого проректора, профессора Жука И.Г. медалью Франциска Скорины и заведующего кафедрой анестезиологии и реанимации профессора Спаса В.В. медалью «За трудовые заслуги».

В университете сложились и успешно развиваются 9 научно-педагогических школ по основным направлениям медицинской науки, что обеспечивает высокий уровень преподавания студентам в ВУЗе, внедрение новейших медицинских знаний в практическое здравоохранение.

В 2008 г. основными направлениями научных исследований являлись:

1. Охрана материнства и детства – гестозы, иммунопатология эмбриогенеза, адаптация детей к неблагоприятным экологическим факторам.

2. Внутренние болезни – инфаркт миокарда, артериальная гипертензия, аритмии, туберкулез, метаболический синдром.

3. Малоинвазивная органосберегающая хирургия – операционная травма, реабилитационное направление в абдоминальной хирургии, кожные раны, гнойные отиты, кисты почек, патология периферических сосудов.

4. Гепатология – гепатиты, циррозы печени, холестаз, холангиты, постхолестазэктомический синдром, ВИЧ-инфекция.

5. Проблемы неврологии и психиатрии – инсульты, рассеянный склероз, энцефалопатии, шизофрения, наркомании, неврозы.

6. Ортопедия и трансплантология – заготовка аллогенных тканей опорно-двигательного аппарата, патология стопы.

7. Экспериментальная и теоретическая медицина – кислородтранспортная функция крови, нейробиохимия алкоголизма, наркомании, иммунопатология беременности, реперфузионный синдром, кон-

ституции человека, история медицины.

В Республике Беларусь определены приоритетные направления развития научно-исследовательской деятельности, в соответствии с которыми велась работа в университете. В 2008 году в университете выполнялось 47 научно-исследовательских работ (НИР), 15 из них – финансируемые из государственного бюджета с общим объемом финансирования 583 387,5 тыс. руб.; 1 проект выполнялся в рамках СНГ и 1 – хоздоговор. 32 научно-исследовательские работы выполнялись за счет средств университета. В 2008 году завершено 13 НИР, из них 8 – зарегистрированных в Белорусском институте системного анализа.

В 2008 году центральное место в работе занимало выполнение государственных программ по охране здоровья населения Республики Беларусь, лечению наиболее распространенных заболеваний, медицинской реабилитации, охране материнства и детства.

Примерами значимости, практической и социальной направленности могут служить приведенные ниже научно-исследовательские работы.

По согласованию с Министерством здравоохранения и Министерством внутренних дел на базе группы медико-биологических проблем наркологии Гродненского государственного медицинского университета создан Национальный центр мониторинга за наркотиками и наркопотреблением. Основными задачами Центра являются осуществление ежегодного анализа наркотической ситуации в Республике Беларусь, сбор и анализ информации о распространенности наркопотребления, количестве лиц, употребляющих наркотические препараты, состоянии их учета, лечения и реабилитации, а также о незаконном обороте наркотиков в Республике Беларусь. Финансирование осуществляется Европейским Союзом и Программой развития ООН в Беларуси в рамках Белорусско-украинско-молдавской программы по борьбе с незаконным оборотом и торговлей наркотиками (БУМАД). Данная работа осуществляется в тесном контакте с Министерством внутренних дел, юстиции, Гене-

ральной прокуратурой, Государственным таможенным комитетом и Комитетом погранвойск РБ.

По результатам работы ежегодно представляется отчет в Правительство Республики Беларусь с анализом развития наркологической ситуации для последующего информирования Комитета по наркотикам и преступлениям ООН. В отчете за 2008 год по теме: «Злоупотребление наркотиками. Степень, разновидности и тенденции злоупотребления наркотиками» представлено комплексное исследование наркологической ситуации в Республике Беларусь и ее регионах по широкому спектру социально-эпидемиологических параметров.

Кафедрой инфекционных болезней с курсом детских инфекций в рамках Государственной научно-технической программы (ГНТП) «Инфекционные заболевания и микробиологические технологии» выполнялась тема «Разработать и внедрить протоколы диагностики и лечения типичных и атипичных (хронических, осложненных) форм хламидиоза» (Научный руководитель профессор Цыркунов В.М.). В результате разработан план противоэпидемических и диагностических мероприятий при инфекциях, передающихся половым путем (ИППП), позволяющий систематизировать организационные действия различных специалистов по ускоренной диагностике ИППП на амбулаторно-поликлиническом и госпитальном этапах. Изучена зависимость между активностью инфекционного процесса, антибиотикоустойчивостью, серовариантами *S. trachomatis* и клиническими проявлениями инфекции; доказано, что частота, характер и причины осложнений у больных с атипичным течением урогенитального хламидиоза у мужчин и женщин связаны с серотипами, концентрацией ДНК возбудителя, сроками и динамикой антител к белкам теплового шока, что определило разработку способа прогнозирования эффективности лечения, излеченности, ремиссии и рецидива. Итогом работы стала разработка клинических протоколов диагностики и лечения хронических (осложненных) форм хламидийной инфекции, представленных на утверждение в Минздрав республики. Моделирование хламидийной инфекцией и интравагинальное введение антигенного препарата, приготовленного на основе штамма MT2 *S. trachomatis* с полиоксидонием, по лечебной схеме позволило обосновать получение опытного образца антихламидийной вакцины для интравагинального применения. Результаты работы нашли отражение в 65 публикациях (в том числе 1 монографии, 16 журнальных статьях и 16 статьях в рецензируемых сборниках, 7 статьях за рубежом), 2 заявках на изобретения, 2 утвержденных Минздравом инструкциях по применению, участиях в 11 международных конференциях.

На этой же кафедре выполнялась тема «Разработка и внедрение методов диагностики, прогнозирования исходов и совершенствование терапии ВИЧ-инфекции и болезней печени различного происхождения» (Научный руководитель – д.м.н. Цыркунов В.М.). Установлено, что ко-инфекция ВГС и

НСV широко распространена у ВИЧ-инфицированных больных, особенно в группе с парентеральным путем инфицирования. Инфицирование вирусами парентеральных гепатитов приводит к снижению частоты естественного родоразрешения и увеличению кесаревого сечения. В большей степени нарушения печени и связанные с этим осложнения возникают среди беременных, страдающих холестазом беременных, гестозом и ЖКБ. Показано, что для ко-инфекции ВИЧ и НCV характерно взаимоотношение каждой инфекции, увеличение скорости прогрессирования обеих инфекций, увеличения летальности больных, в связи с увеличением риска «печеночных» причин летальности, осложнений ВААРТ и возникновения синдрома реконструкции иммунной системы.

Кафедрой госпитальной терапии в рамках ГНТП «Лечебные диагностические технологии (сосуды и сердце)» выполнялась тема «Разработать новый способ профилактики инфаркта миокарда на основе оценки пиридоксин-зависимых механизмов коррекции гомоцистеинемии и дисфункции эндотелия у больных с перенесенным инфарктом миокарда» (Научный руководитель – д.м.н. Пырочкин В.М.). Отработаны методы анализа аминокислот и гомоцистеина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Определены концентрации гомоцистеина и пиридоксаль-зависимых ферментов, содержание аскорбиновой кислоты, уровень общих липидов, триглицеридов, общего холестерина и липопротеидов различной плотности, селена в плазме крови, а также экскреция метилмалоновой, аскорбиновой и 4-пиридоксильной кислоты с мочой у больных инфарктом миокарда и практически здоровых лиц. В результате разработана схема коррекции выявленных нарушений и предложена схема профилактики повторного инфаркта миокарда с помощью незаменимых нутритивных факторов. С целью практической реализации результатов разработана и направлена на утверждение в Минздрав республики инструкция по применению «Способ профилактики повторного инфаркта миокарда путем коррекции уровня гомоцистеина, гипоселенемии и дисфункции эндотелия у больных с перенесенным инфарктом миокарда».

Кафедрой анестезиологии и реаниматологии выполнялась тема «Экстракорпоральные методы гемокоррекции в интенсивной терапии сепсиса» (научный руководитель – профессор Спас В.В). В результате исследования впервые показано, что применение антипротеиназного гемосорбента «Овосорб» приводит к наиболее выраженному снижению уровня воспалительных цитокинов в крови, по сравнению с угольными гемосорбентами. В то же время, происходит увеличение уровня противовоспалительных медиаторов в крови больных на фоне проведения гемосорбции через «Овосорб». В случае использования гемокорпорперфузии такого эффекта регуляции про- и противовоспалительных цитокинов не отмечается. Таким образом, поддержание баланса и контроль взаимоотношений между про- и противовоспалительными цитокина-

ми более подвластно гемосорбции через «Ово-сорб». Настоящим исследованием установлено, что использование магнитной обработки крови в комплексном лечении нефрогенной анемии при хронической почечной недостаточности на додиализном этапе приводит к достоверному повышению количества эритроцитов, уровня гемоглобина, сывороточного железа и ферритина, и является эффективным способом ее коррекции.

Кафедрой общей хирургии выполнялась тема «Биогенные амины, их предшественники и метаболиты при холангиогенных и алкогольных панкреатитах» (Научный руководитель – д.м.н. Гарелик П.В.). Исследован обмен биогенных аминов у оперированных больных с внепеченочным холестазом на этапах хирургического лечения. Изучено содержание гомоцистеина в сыворотке крови у пациентов с острым панкреатитом. Гипергомоцистеинемия наблюдаясь у всех больных с различными формами панкреатита алкогольной этиологии, является одним из главных факторов риска в развитии данного заболевания. Проведен анализ летальных исходов пациентов с тяжелыми формами острого деструктивного панкреатита. Установлено, что наиболее значимыми факторами, приводящими к летальному исходу, являются поздние сроки догоспитального и предоперационного периодов, прогрессирование заболевания с необходимостью выполнения повторных оперативных вмешательств, тяжелая сопутствующая патология, развившиеся легочные осложнения. Разработана в эксперименте и внедрена в клинику модифицированная методика способа лапароскопической холецистэктомии, обеспечивающая меньшую травматичность оперативного вмешательства и предотвращающая ряд осложнений данной операции. По результатам исследования получено три патента на изобретения.

Полученные в ходе научно-исследовательских работ результаты, новые знания, методики, технологии внедряются в практическое здравоохранение, в учебный процесс, служат основой для подготовки кадров высшей научной квалификации.

В 2008 г. сотрудниками университета опубликована 1381 работа в различных научных изданиях, среди которых 7 монографий, 12 учебников с грифом Министерства образования Республики Беларусь и 796 научных статей. Издано 6 тематических сборников научных трудов.

Задача подготовки научных и педагогических кадров остается одной из самых важных. В университете обучается 41 аспирант на бюджетной форме, все – с отрывом от производства, 1 аспирант – на платной форме обучения. В докторантуре обучается 1 человек по специальности 14.00.25 «фармакология, клиническая фармакология».

В Гродненском медицинском университете активно используется возможность выполнения диссертационных исследований через соискательство. В 2008 году соискателей докторских диссертаций было 13 человек, кандидатских – 27. Надо подчеркнуть, что университет активно сотрудничает также с клиниками города, помогает повышать научную квалификацию тому контингенту врачей, ко-

торый тяготеет к науке. Так, среди соискателей 2008 года 10 человек – врачи практического здравоохранения.

Сотрудниками университета в прошедшем году защищены 3 докторские и 8 кандидатских диссертаций: Шамова Т.М., Авдей Г.М., Гутикова Л.В., Стенько А.А., Плоцкий А.Р., Гриб А.К., Барабан О.В., Хусам Абазид, Сорокопыт З.В., Могилевец Э.В., Хильмончик Н.Е.; утверждены ВАК 1 докторская и 8 кандидатских диссертаций.

В Совете по защите диссертаций, полномочия которого продлены до 2011 года (специальности – хирургия и анатомия человека), аспирантами и соискателями из разных регионов Беларуси, в том числе и нашего университета, защищены 4 кандидатские диссертации.

По состоянию на 1 января 2009 г. численность сотрудников составила 958 человек. Кадровый потенциал профессорско-преподавательского состава включает 410 человек, в т.ч. 47 докторов наук (11,5%) и 170 кандидатов наук (41,5%). Средний процент «остепененности» составляет 53%. Среди сотрудников университета – 36 профессоров (8,8%) и 114 доцентов (27,8%).

В университете функционируют 42 кафедры, на базе которых выполняется весь объем учебной и научной работы. Большая научная работа выполняется в Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) в составе 6-ти групп, где сконцентрировано современное научное оборудование. В лабораториях ЦНИЛ в отчетном периоде работало 33 человека, из них научных сотрудников – 20, докторов наук – 4, кандидатов наук – 8.

Материально-техническая база Гродненского государственного медицинского университета составляет более 300 единиц научного оборудования. Наличие основных средств Гродненского государственного медицинского университета на 01.01.2008 г. составляет 48 568 386 тыс.руб. Для развития материально-технической базы науки, научно-технической и инновационной деятельности Гродненскому медуниверситету в 2008 году выделены бюджетные средства в сумме 554 170 700 тыс.руб. на приобретение научного оборудования.

В 2008 году закуплено следующее научное оборудование: микроскоп световой бинокулярный типа Axio Imager (Carl Zeiss) – 27753,0 тыс.руб., оборудование для изготовления серийных ультратонких срезов – 239630,0 тыс.руб. высокоэффективный жидкостный хроматограф – 234646,0 тыс.руб.

В университете традиционно ведется активная изобретательская и рационализаторская деятельность. В 2008 году университет подал в Национальный центр интеллектуальной собственности Республики Беларусь 43 заявки на изобретения, 9 заявок на полезную модель. Получено 19 патентов на изобретения, 7 патентов на полезные модели, 23 решения о выдаче патентов на изобретения и 9 решений о выдаче патентов на полезные модели. Сотрудниками университета в лечебные учреждения города было подано 87 рацпредложений, в патентный отдел университета 28. Все они приняты

к использованию.

Студенческое научное общество (СНО) университета объединяет 40 кружков и около 1060 студентов. Основные направления деятельности СНО: приобщение студентов к научной деятельности, развитие чувства научного поиска, аналитических способностей, развитие творческих способностей студентов, расширение их кругозора, формирование научного подхода к решению практических вопросов у будущих специалистов; подготовка научных кадров университета; организация студенческих научных конференций и конкурсов; содействие в подготовке публикаций и внедрению в практику результатов научных студенческих работ; расширение студенческих связей с медицинскими ВУЗами зарубежья путем участия в работе международных научных конференций и совместной деятельности; повышение научного и культурного уровня студенческой молодежи.

Всего за 2008 г. студентами университета сделано 666 докладов, в том числе на университетском уровне – 362, на уровне республики – 116, за рубежом – 93. По итогам Республиканского смотр-конкурса студенческих работ за 2007 год наш ВУЗ занял второе место среди медицинских ВУЗов страны. Из 83 работ, поданных на конкурс, 20 работ получили первую категорию, 30 работ – вторую, 20 работ – третью.

Одним из главных направлений в работе медицинского университета было внедрение результатов научных исследований в практическое здравоохранение, учебный процесс и научную деятельность.

Весомым вкладом в практическое здравоохранение стали 14 инструкций по применению, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь за отчетный период. В них даны рекомендации по новым методикам в таких направлениях, как абдоминальная хирургия при заболеваниях поджелудочной железы; лабораторная диагностика туберкулеза; медицинская реабилитация больных с двигательными нарушениями; хирургическая коррекция в ринологии у детей; детская нефрология; акушерство и гинекология; вопросы репродуктивного здоровья молодежи; лечение инфекций, передаваемых половым путем, псориаза; диагностика и хирургическая коррекция патологии стопы у детей и подростков. Примеры некоторых из них:

На кафедре медицинской реабилитации издана Инструкция по применению «Методика лечения положения при центральных и периферических парезах и параличах с применением лонгет из полимерных композитов в комплексе с физической реабилитацией», в которой предложен новый метод лечения положения с помощью специального пластикового материала (термоформуемого композита), разработанного совместно с научно-исследовательским центром проблем ресурсосбережения НАН Беларуси. Инструкция рекомендована к применению в условиях неврологических стационаров, в отделениях реабилитации для больных с центральными и периферическими парезами и па-

раличами, в центрах реабилитации больных и инвалидов неврологического и ортопедотравматологического профиля, в поликлиниках и на дому специалистами различных областей медицины: реабилитации, неврологии, травматологии и ортопедии, детской неврологии, хирургии, нейрохирургии.

Инструкция «Способ лечения осложненных форм хронической хламидийной инфекции», разработанная кафедрой инфекционных болезней, преследует цель повысить качество лечения осложненных форм хронической хламидийной инфекции с помощью комбинированного лечения, включающего назначение антибиотика и липополисахарида по оригинальной схеме. Применение данного способа будет полезным специалистам различного профиля: дерматовенерологам, инфекционистам, ревматологам, терапевтам, другим смежным специалистам, а также студентам медицинских ВУЗов. Рекомендуется для использования в лечебно-профилактических учреждениях стационарного и амбулаторно-поликлинического типа: венерических, инфекционных, ревматологических, урологических и других профилей.

Кроме того, в 2008 году подготовлены и отправлены на утверждение еще 10 инструкций.

Сотрудниками учреждения в 2008 году выполнено 601 внедрение (по темам НИР – 352, вне тем НИР – 161), из них 216 – во врачебную практику, 249 – в учебный процесс, 49 – в научную деятельность. Некоторые примеры внедрений приведены ниже.

Сотрудниками кафедры хирургических болезней № 1 по теме НИР «Новые технологии в хирургии гепатопанкреатодуоденальной зоны» внедрены разработки, которые позволяют снизить травматичность операции за счет минимализации оперативного доступа, устранить сложность наложения панкреатовирсунгоаноанастомоза с выключенной по Ру петлей тонкой кишки, ликвидировать неадекватность дренирования главного панкреатического протока при наличии протоковой гипертензии в оставшейся дистальной части, уменьшить вероятность образования панкреатических свищей за счет применения пластин Тахокомб, значительно уменьшить экономические затраты на лечение больных, рационально использовать коечный фонд.

Кафедрой инфекционных болезней с курсом детских инфекций по теме НИР «Разработка и внедрение методов диагностики, оценки течения и исходов болезней печени и половых инфекций вирусной и другой этиологии» внедрено 8 разработок: предложены диагностические критерии СРИС и схемы профилактики СРИС у ВИЧ-инфицированных больных, получающих антиретровирусную терапию; изучена структура вирусных инфекций в инфекционной патологии и ее влияние на демографические показатели на территории Гродненской области, что позволяет выделить основные направления в профилактике вирусных инфекций; изучена частота и структура ургентной хирургической патологии среди направленных на госпитализацию в инфекционный стационар, диагностичес-

кие возможности врача приемного отделения и врачебная тактика при выявлении хирургической патологии; изучены особенности клинических проявлений парентеральных гепатитов в подростковом возрасте и возможности диагностики и дифференциального диагноза.

Сотрудниками кафедры факультетской терапии по теме НИР «Электрокардиографическая диагностика гипертрофии левого желудочка у больных артериальной гипертензией» внедрено 4 разработки: установлена достоверная высокая прямая корреляция индекса Соколова-Лайона с величиной КДР, превышающей нормальные значения, при обратной корреляции с толщиной стенок левого желудочка, что идет вразрез с традиционным восприятием индекса Соколова-Лайона как старейшего и широко используемого критерия гипертрофии левого желудочка (ЛЖ) и позволяет использовать индекс Соколова-Лайона в качестве критерия дилатации ЛЖ; установлено достоверное увеличение значений Корнелльского вольтажного критерия и Корнелльского произведения при увеличении размера полости ЛЖ в группах больных артериальной гипертензией «без» и «с» гипертрофией ЛЖ.

С целью обмена новыми научными знаниями, достижениями, результатами научных исследований университетом ежегодно проводится ряд научных конференций, съездов, симпозиумов. В последние годы стали традицией такие события, как симпозиумы гепатологов, «Гродненские урогинекологические чтения», Белорусско-Польские конференции оториноларингологов, ежегодные научно-практические конференции студентов и молодых ученых, посвященные памяти профессоров нашего университета, студенческие научно-учебные конференции на английском языке, студенческие конференции «Язык. Общество. Медицина» и другие.

В 2008 году проведены 23 научно-практические конференции, из них 6 республиканских и 6 с международным участием. Наиболее масштабными из них были следующие.

VI съезд оториноларингологов Республики Беларусь «Новые технологии в оториноларингологии». Непосредственным организатором была кафедра оториноларингологии, офтальмологии и стоматологии ГрГМУ. Приняли участие в работе съезда практические врачи и научно-педагогические работники из всех регионов и высших учебных медицинских учреждений Беларуси, ученые из России, Польши, Молдавии, Украины.

Программой научных заседаний показано, что оториноларингология является высокотехнологичной хирургической специальностью. В то же время, целый ряд заболеваний требуют современного медикаментозного лечения, грамотного использования появившихся на медицинском рынке лекарственных препаратов. Новые технологии лечения позволяют значительно сократить его сроки, в меньшей степени использовать койки и перевести пациентов в разряд амбулаторных (доклад от центра амбулаторной хирургии г. Гродно). Причём, сделать это без потери качества, а, наоборот, улучшив

его. С положительной стороны можно оценить участие в съезде практических врачей из Республики. Прогрессивные задачи для решения проблемы нарушения слуха у детей поставлены в разряд государственных – наладить скрининг всех новорожденных для выявления у них глухоты и нарушения слуха, внедрить операции кохлеарной имплантации не только в столице, но и в регионах.

Основная значимость съезда состоит в том, что он показал возможности оториноларингологии на современном этапе, свидетельствующие о наличии и развитии всех разделов оториноларингологии: отиатрии, фарингологии, ринологии, ларингологии. Ведутся исследования в направлении как прикладной, так и фундаментальной науки. В практику внедрены современные методы диагностики и лечения, как-то микрохирургия уха, эндоскопические операции на околоносовых пазухах, кохлеарная имплантация, слуховой скрининг.

В октябре проведена Республиканская конференция с международным участием, посвященная 50-летию УО «Гродненский государственный медицинский университет». В конференции приняли участие 156 человек из 38-ми организаций республики, представители медицинских вузов, научно-исследовательских институтов, республиканских научно-практических центров, Национальной академии наук, Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, специалисты практического здравоохранения. В данном форуме участвовали ведущие ученые республики, а также ученые из Польши, России, Литвы. На пленарных заседаниях были подведены итоги деятельности УО «ГрГМУ» за 50 лет в различных сферах его деятельности, а также прозвучали доклады по основным достижениям научных школ университета. С докладом о путях повышения эффективности подготовки научных кадров в республике выступил первый заместитель Председателя ВАК РБ Манак Н.А.; о ходе реализации Программы демографической безопасности в республике доложил профессор УО «ВГМУ» Подпалов В.П. На 11-ти секционных заседаниях прозвучало 120 научных докладов, посвященных актуальным проблемам медицины в области кардиологии, хирургии, педиатрии, онкологии, инфекционных болезней, неврологии, психиатрии, наркологии, травматологии, реаниматологии, экспериментальной медицины. Материалы конференции изданы в сборнике «Актуальные вопросы медицины», которые получили все участники и гости конференции. На конференции присутствовали также студенты старших курсов университета, для которых данный форум явился возможностью приобретения новых современных знаний.

Научно-исследовательская работа кафедр, ЦНИЛ ведется по основным приоритетным направлениям научной деятельности, с учетом нужд системы здравоохранения и направлена на выполнение задач, поставленных государством перед учеными страны.

*Поступила 09.02.09*