

4. Р.В.Полибин, А.Я.Миндлина и др.// Журнал эпидемиологии и инфекционные болезни, 2009. -№1. С. 14-18.
5. Bower, W.A., O.V. Nainan, X. Han, and H.S. Margolis. 2000. Duration of viremia in hepatitis A virus infection. J.Infect. Dis. 182: 12-17.

***Цыркунов В.М., Васильев В.С., Хочава А.И.***

## **НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ С КУРСОМ ДЕТСКИХ ИНФЕКЦИЙ**

УО «Гродненский государственный медицинский университет»,  
Гродно, Республика Беларусь

Научные направления кафедры инфекционных болезней неразрывно связаны с приоритетными направлениями развития науки в Республике Беларусь. С момента формирования кафедры до настоящего времени базовым научным направлением, «предоставляющим» перспективу другим, не менее важным и самостоятельным научным направлениям является инфектология. В процессе эволюции научных тематик сотрудников кафедры в течение 50 лет возникали научные идеи, которые повлияли на расширение спектра научных исследований в области инфектологии и появление смежных с ней тематик в области гепатологии, клинической морфологии, клинической иммунологии, клинической фармакологии, клинической бактериологии, эпидемиологии) и других, не связанных напрямую с инфектологией дисциплин (биохимии, психиатрии, акушерства и гинекологии, химии, эндокринологии и других). В формировании научных направлений, основой которых стали поисковые исследования сотрудников кафедры инфекционных болезней, можно выделить шесть основных научных направлений, отражающих результаты и перспективы исследований в инфектологии и в смежных с ней дисциплинах.

*1 направление – изучение неспецифической реактивности организма при вирусных гепатитах.* В этом существенном по времени периоде наиболее серьезно изучалось функциональное состояние коры и мозгового слоя надпочечников (Хочава А.И., Васильева А.Н., Богуцкий М.И., Шейко М.И.), неспецифического клеточного звена иммунитета, в частности, состояния функциональных характеристик фагоцитарной реакции (Хочава А.И., Васильев В.С.), цитохимической активности иммунокомпетентных клеток (Васильев В.С.), иммуноглобулинов (Васильев В.С., Юшкевич С.Б.), микробиоценоза кишечника (Хочава А.И., Юшкевич С.Б.), витаминного баланса организма (Комар

В.И., Васильев В.С.), сердечно-сосудистой системы (Пивоварчик Р.А.). На основании разработок были подготовлены и защищены докторская (Хочава А.И.) и ряд кандидатских диссертаций (Васильев В.С., Васильева А.Н., Шейко М.И., Пивоварчик Р.А.). В этом периоде (формирования и признания авторитета кафедры) значительное внимание было уделено информации научной общественности об итогах разработок коллектива (монография А.И. Хочава, публикации в журналах и материалах конференций).

В последние годы данное научное направление активно разрабатывала Волосач О.С., защитившая кандидатскую диссертацию в 2011 году, получившая 3 патента на новые антисептики и способы комбинированного лечения ассоциированных с кандидозом инфекций.

В настоящее время перспективные научные разработки внедряет ассистент Парфенчик И.В., занимающаяся вопросом ранней диагностики и профилактики инфекционно-токсической нефропатии при острых кишечных инфекциях у детей и ассистент Семенова С.Г., изучающая причины летальных исходов при гриппозной инфекции и установление роли ассоциированных с вирусом гриппа возбудителей.

*II научное направление – оценка эффективности базисной терапии острого вирусного гепатита и использование в комплексной терапии бактериального липополисахарида пирогенала, как стимулятора иммунного ответа, эндогенного стероидогенеза и антифиброзного лекарственного средства.* В результате исследований разработана оригинальная методика применения бактериального липополисахарида (БЛПС) пирогенала (Хочава А.И., Васильев В.С., Богущкий М.И.) и проведен глубокий иммуно-патогенетический анализ эффективности этого препарата (Васильев В.С.). Данное направление позволило применить БЛПС для оценки общей реактивности организма методом внутрикожной пирогеналовой пробы (авторское свидетельство на изобретение – Васильев В.С., Васильева А.Н.), а также оценить эффективность оригинальной схемы терапии пирогеналом для преодоления и предупреждения стероидозависимости в процессе лечения преднизолоном больных тяжелыми и затяжными формами вирусных гепатитов (Богущкий М.И.).

Стабилизирующий (иммунокорректирующий) эффект пирогенала был подтвержден на клеточном уровне (Васильев В.С., Юшкевич С.Б.). Защищены докторская (Васильев В.С.) и кандидатская диссертации (Богущкий М.И.), издана монография о роли водорастворимых витаминов как «мягких» иммуномодуляторов в лечении вирусных гепатитов (В.И.Комар, В.С.Васильев). На данном этапе произошла интенсификация публикационной работы сотрудников кафедры на Всесоюзном и зарубежном уровнях.

Продолжением исследований по тематике БЛПС стала кандидатская диссертация Цыркунова В.М., в которой раскрыты дополнительные механизмы реализации фармакологического эффекта пирогенала, заключающиеся в стимуляции дегрануляции базофильных гранулоцитов крови и выработке эндогенных биологически активных веществ (1994).

В настоящее время исследования по изучению антифиброзных эффектов пирогенала продолжает ассистент кафедры Черняк С.А., который изучает влияние БЛПС на процессы фиброгенеза при хронических вирусных гепатитах у пациентов, не ответивших на интерферонотерапию.

*III научное направление – разработка оригинальных функционально-нагрузочных проб для ускорения и повышения точности диагностики и дифференциальной диагностики вирусных гепатитов и смежной гепатопатологии* (В.С. Васильев, В.М. Цыркунов – авторские свидетельства на изобретения). Исследования этого периода позволили решить ряд важных клинико-диагностических задач при вирусных гепатитах с учетом фоновой патологии (В.М.Цыркунов), оценить диагностическую ценность оригинальных нагрузочных проб в дифференциальной диагностике желтух (В.М.Цыркунов, В.С.Васильев), предложить тест-объект (эритроцит) для оценки функционального состояния гепатоцита и степени повреждения клеточных мембран при различных вариантах течения вирусных гепатитов (Пронько Н.В., Новицкий Г.К., Цыркунов В.М. – патенты на изобретение), определить значение кислородтранспортной функции крови в патогенезе печеночно-клеточной недостаточности при этих заболеваниях (Третьякевич В.К.). Период оказался наиболее плодотворным по изобретательской активности, что, наряду с издательско-публикационной деятельностью, способствовало росту авторитета кафедры, обеспечило научное сотрудничество с другими академическими учреждениями. Разработка данного направления позволила Цыркунову В.М. защитить кандидатскую и докторскую диссертации, а Пронько Н.В., Новицкому Г.К. и Третьякевичу В.К. – кандидатские диссертации.

*IV научное направление посвящено диагностике и раскрытию патомеханизмов отдельных состояний при острых и хронических вирусных гепатитах и их исходах (холестазы, хронизация, результаты иммунотерапии, разработка критериев эффективности лечения).* Углубленное изучение роли тромбоцитов в патогенезе острых и хронических вирусных гепатитов дало совершенно новые сведения об участии этих клеток в инфекционном процессе, что было положено в основу кандидатской диссертации (Кравчук Ю.В. – патент на изобретение) и подтвердило завершение этапа последовательного изучения морфо-функционального состояния форменных элементов

крови при вирусных гепатитах и инфекционной патологии. Патогенетический подход к изучению синдрома внутрипеченочного холестаза (Васильев А.В.), диагностики субклинических стадий печеночной энцефалопатии (Станько Э.П.), рационализация иммунотерапии хронических вирусных гепатитов (Матиевская Н.В.), защита оригинальной концепции патогенеза хронического гепатита С, разработка новых диагностических приемов в морфологической диагностике болезней печени разной этиологии (Лукашик С.П. – патенты на изобретение) позволили накопить новый материал и завершить работу над кандидатскими диссертациями (Кравчук Ю.В., Васильев А.В., Матиевская Н.В., Станько Э.П., Хлейф М., Лукашик С.П.) и продолжить исследования.

В современный период данное направление продолжает интенсивно развиваться. Патоморфологические исследования на кафедре составили основу в разработке современных проблем гепатологии и инфектологии. Наиболее полно эти результаты представлены в работах докторанта кафедры Матиевской Н.В. и соискателя кандидатской диссертации Рыбак Н.А. Благодаря активному сотрудничеству с кафедрами патанатомии (Прокопчик Н.И.), биологии (Андреев В.П.), патологоанатомическим бюро (Зубрицкий М.Г.) и ЦНИЛ (Кравчук Р.И.) были получены принципиально новые научные результаты, ставшие предметом заявок на патенты (Матиевская Н.В.), сформулирована новая концепция патогенеза ко-инфекции у ВИЧ-инфицированных пациентов (Матиевская Н.В.) и разработаны диагностические критерии и показания к операции при декомпенсированном хроническом тонзиллите (Рыбак Н.А.). В настоящее время исследования по теме ВИЧ-инфекции у взрослых и детей продолжаются (Т.И.Кашевник).

*У научное направление – углубленное исследование роли фоновой патологии, оценка полного спектра гепатопатологии на республиканском уровне. Вопросы организации самостоятельного направления в здравоохранении – гепатологии.* В Минздрав представлено научно-практическое обоснование целесообразности формирования гепатологической службы в Республике Беларусь, подготовлен комплект документации по нормативно-правовой базе для организации службы в республике, внесены предложения в Парламент при обсуждении важнейших законов («О трансплантации», «О демографической политике»), разработаны проекты приказов Минздрава по совершенствованию медицинской помощи гепатологическим больным и ряд других документов.

Ключевым звеном в становлении гепатологической службы стал организованный в 1993 году Республиканский гепатологический центр, который, несмотря на его реорганизацию, продолжает работать в статусе областного, осуществляя до 5 тысяч консультаций в год. За указанный

период проведены 14 международных симпозиумов гепатологов и международных конференций по инфектологии (Гродно, Минск, Могилев, Брест, Витебск, Варшава, Львов) с изданием сборников материалов, гепатологические школы, подготовлена программа цикла усовершенствования врачей Республики Беларусь по гепатологии. Ежегодно Минздравом Республики Беларусь утверждаются новые инструктивные документы по совершенствованию диагностики и лечения патологии печени и желчных путей в виде инструкций к применению и методических рекомендаций.

Данное научное направление стало приоритетным в вопросах организации здравоохранения, в частности, оценке качества диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней в районах области, отделениях интенсивной терапии, на поликлиническом уровне.

Научные направления кафедры, объединившие инфекционистов, гепатологов с другими специалистами (наука на стыке дисциплин) позволили разработать новые подходы в диагностике и лечении ряда патологических состояний, в происхождении, прогрессировании и исходах которых патология печени или инфекционные агенты принимают непосредственное участие. Результатом стали защита кандидатской диссертации аспирантом кафедры Жмакиным Д.А., продолжающиеся исследования других соискателей (Хворик Н.В. – акушерство и гинекология, Гулинская О.В. – эндокринология, Станько Э.П. – психиатрия).

Значительный вклад в развитие кафедральной науки вносят студенты-кружковцы, успешно руководимые доцентом Васильевым А.В.

*VI научное направление – инновационное, направленное на разработку новых импортозамещающих технологий, позволяющих повысить качество диагностики, лечения и профилактики инфекционных больных.* За разработку данного направления сотрудники кафедры были удостоены наград Государственного Комитета по науке и технологиям и медали Франциска Скорины (В.М. Цыркунов). Основу научных исследований составили научные проекты, выполненные и выполняемые сотрудниками кафедры в рамках Фонда фундаментальных исследований и научно-технических программ (Цыркунов В.М., Матиевская Н.В., Жмакин Д.А., Парфенчик И.В.), ГНТП (Цыркунов В.М., Хворик Д.Ф., Матиевская Н.В.), ГКПНИ (Цыркунов В.М., Матиевская Н.В., Станько Э.П.). Инновационные исследования реализуются на высоком уровне и посвящены клеточным биотехнологиям, молекулярной биологии, иммуноморфогенезу и психоанализу при наиболее актуальных хронических инфекциях (ВИЧ- и HCV-инфекции), циррозах печени (трансплантация мезенхимальных стволовых клеток).

В настоящее время научная тематика, разрабатываемая на кафедре, составляет основу сформированной гепатологической научной школы, в которую вошли и активно работают около 40 различных кафедр университета, ЦНИЛ, Института биохимии и фармакологии НАН. Научные направления, посвященные вопросам экспериментальной и клинической инфектологии и гепатологии, разрабатываются участниками гепатологической школы на кафедрах фармакологии (Бушма М.И.), гистологии и эмбриологии (Мацюк Я.Р.), медицинской биологии (Андреев В.П., Кизюкевич Л.С.), патанатомии (Прокопчик Н.И.), акушерства и гинекологии (Хворик Н.В.), эндокринологии (Гулинская О.В.), психиатрии (Станько Э.П.), в других подразделениях университета, учреждениях здравоохранения и высших медицинских учреждениях Республики Беларусь (БГМУ, БелМАПО, ВГМУ).

Гепатологической и инфекционной тематике, прямо или опосредованно, посвящены выполняемые в настоящее время диссертационные работы пришедших на кафедру сотрудников, активно включившихся в научный поиск (Делендик Д.А., Рыбак Н.А., Кашевник Т.И., Семенова С.Г., Черняк С.А.). Несмотря на крайнюю сложность материального обеспечения научных исследований, кафедра изыскивает пути для расширений их путем активного сотрудничества с различными научными учреждениями Республики Беларусь, РФ, СНГ и дальнего зарубежья. Сотрудники кафедры активно участвуют во многих изданиях, опубликовали в открытой печати около тысячи работ. В настоящее время на кафедре открыты магистратура, аспирантура и докторантура для подготовки научных кадров высшей квалификации.

Таким образом, становление инфектологии и гепатологии, как научного направления, проходит с продуктивным нарастанием, – как в деле накопления разноплановой информации, так и преломления ее в практическом применении для диагностики, дифференциального диагноза и обоснования рациональной терапии. Расширение научного поиска, совершенствование и внедрение новых технологий для верификации инфекционной патологии и гепатопатологии, внедрение результатов в практику является отражением правильности избранного направления в работе клинической кафедры. Есть все основания считать дальнейшие исследования в избранном направлении перспективными и обоснованными.