

Уже первая строка документа говорит о том, что отличает социалистическое здравоохранение от капиталистического: «Охрана здоровья народа — одна из важнейших задач Советского государства». Система охраны здоровья в нашей стране подчеркивается во вступительной части Основ, является одним из величайших завоеваний социализма. И это подтверждается огромными успехами здравоохранения в нашей стране. Достаточно сказать, что в 1970 г. у нас было 37 360 амбулаторно-поликлинических учреждений и 26 234 стационарных на 2 663 000 коек, что составляло 109,2 койки на 10 000 населения. В стране работало 668 400 врачей и 2 123 000 средних медицинских работников. Это позволяет теперь проводить профилактические осмотры в целях предупреждения заболеваний и их раннего выявления более 100 млн. человек в год и более 21 млн. держать под диспансерным наблюдением.

Еще большие возможности в этом направлении открываются на ближайшие годы в связи с решениями XXIV съезда КПСС. К концу 9-й пятилетки число коек в больницах достигнет 3 млн. За эти годы оно возрастет на 330 000, что позволит к концу пятилетки иметь 113 коек на каждые 10 000 населения. Этот рост происходит во всех союзных республиках. На 60% увеличится производство медикаментов и другой продукции медицинской промышленности, что также будет способствовать дальнейшему улучшению медицинского обслуживания населения.

УДК 616.001.5 (470)

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ В РСФСР

*Проф. Б. А. Сомов, проф. В. М. Сергеев,  
канд. мед. наук Г. Д. Житницкий*

(Москва)

XXIV съезд КПСС поставил перед медицинской наукой ответственные задачи, решение которых позволит резко интенсифицировать разработку важнейших проблем медицины и здравоохранения в нашей стране. Важную роль в этом призваны сыграть коллективы научных сотрудников учреждений Министерства здравоохранения РСФСР.

В системе Министерства здравоохранения РСФСР в 1971 г. функционировало 68 научно-исследовательских институтов, 40 медицинских институтов, 17 центральных и 17 проблемных научно-исследовательских лабораторий.

Формы руководства научными исследованиями в области медицины и здравоохранения в РСФСР весьма динамичны и отражают уровень и тенденции дальнейшего развития медицинской науки.

В 1970 г. в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР в Министерстве было организовано Главное управление научно-исследовательских институтов и координации научных исследований. Ученый медицинский совет, его Президиум и Бюро в связи с созданием этого административного органа в значительной мере изменили основные направления своей деятельности, расширив консультативные функции при решении важнейших вопросов планирования, организации и координации научных исследований.

Важное место в деятельности Президиума УМСа МЗ РСФСР занимает рассмотрение актуальных вопросов планирования научно-исследовательских работ. Президиум Ученого медицинского совета рассмотрел и утвердил план проведения научных исследований, имеющих народнохозяйственное значение, по 10 проблемам, которые были одобрены коллегией МЗ РСФСР 14/V 1969 г. и утверждены министром здраво-

охранения РСФСР для научной разработки в научных учреждениях РСФСР на 1971—1975 гг.

В разработке плана народнохозяйственного значения РСФСР на 1971—1975 гг. приняли участие 58 научно-исследовательских институтов и 38 высших медицинских учебных заведений. В учреждениях МЗ РСФСР только на 1972 г. планируется по указанной тематике разработка 2082 тем.

Президиум Ученого медицинского совета рекомендовал Главному управлению НИИ и координации научных исследований взять под особый контроль выполнение тематики, предусмотренной в плане научных исследований, имеющих народнохозяйственное значение, на 1972 г. и предусмотреть ежегодную выборочную проверку выполнения медицинскими и научно-исследовательскими институтами тем народнохозяйственного плана.

На заседании Президиума рассматриваются и обсуждаются проекты сводного плана научно-исследовательских работ и план заказной тематики научных исследований. Особый интерес представляет подготовка заказной тематики научных работ, основной задачей при реализации которой должно явиться целеустремленное развитие научных исследований в научно-исследовательских и высших медицинских учебных заведениях и которая должна быть непосредственно направлена на повышение качества медицинской помощи населению. В связи с этим существенную роль приобретает комплексная разработка первостепенных проблем современной медицинской науки, предусматривающих высокую результативность научных исследований для здравоохранения и скорейшее внедрение результатов научных достижений в практику здравоохранения.

Утвержденный Президиумом УМСа сводный план заказной тематики на 1972 г. предусматривает разработку научных исследований по гигиеническим проблемам, направленным на оздоровление внешней среды, труда и быта, по раннему выявлению и разработке новых эффективных методов лечения злокачественных новообразований, основных психических заболеваний, по борьбе с алкоголизмом и наркоманиями, по профилактике и лечению наиболее распространенных заболеваний детей и подростков, по изучению влияния производственных факторов на специфические функции женского организма и др.

Главное управление НИИ и координации научных исследований и Президиум Ученого медицинского совета помимо рассмотрения общих вопросов планирования научных исследований уделяют большое внимание детальному обсуждению проблем развития отдельных актуальных направлений медицинской науки.

Проведенный анализ состояния научных исследований в области педиатрии показал наличие определенных достижений в разработке теоретических основ, а также вопросов диагностики, клиники, лечения и предупреждения ряда заболеваний детского возраста. Ценные в теоретическом и практическом отношении работы выполнены по вопросам неонатологии, в частности по изучению обменных процессов у новорожденных в условиях физиологии и при патологических состояниях. Все это дало основание планировать для обсуждения на Президиуме вопрос «О мерах по дальнейшему повышению эффективности научно-исследовательской работы по педиатрии в научно-исследовательских институтах педиатрического профиля и в высших медицинских учебных заведениях РСФСР».

По сравнению с 1969 г. увеличилось количество крупных комплексных исследований, особенно в научно-исследовательских институтах и на крупных кафедрах вузов. Работа научно-исследовательских институтов в основном соответствует профилю, установленному МЗ РСФСР.

Наметилась более четкая профилизация педиатрических кафедр медицинских институтов.

Главное управление НИИ и координации научных исследований отметило, что до сих пор имеет место недостаточное внимание к разработке ряда важнейших вопросов педиатрии (организация детского здравоохранения в городе и на селе, возрастная физиология, вскармливание и питание здорового и больного ребенка, аллергические заболевания у детей, наследственные заболевания и роль наследственных факторов в патологии детского возраста, изыскание новых методов ранней диагностики, лечения и профилактики важнейших заболеваний у детей и т. д.).

К сожалению, наличие мелких, фрагментарных, разрозненных исследований, проводимых главным образом на кафедрах медицинских институтов, неудовлетворительная научная информация о современном состоянии проблемы, препятствующая повышению научно-методического уровня работ, и другие недостатки требуют проведения активных мероприятий по повышению эффективности научных исследований в области педиатрии.

Главное управление НИИ совместно с Президиумом Ученого медицинского совета сочли необходимым сосредоточить внимание исследователей на разработке в ближайшие годы таких узловых проблем современной педиатрии, как эпидемиология детской заболеваемости и смертности, дальнейшее совершенствование организации детского здравоохранения, физиология и патология детей периода новорожденности с углубленным изучением поражения мозга в этом периоде, приобретенные и наследственные нарушения обмена веществ у детей и иммунопатология и др. Более глубокому изучению должны подвергнуться вопросы возрастной физиологии с учетом акселерации детского организма, необходимо повысить требования к предложениям НИИ и кафедр по внедрению научных достижений в практику здравоохранения.

В настоящее время исследования по проблеме «Медицинская генетика и наследственные болезни человека» проводятся в 26 медицинских вузах и 8 НИИ Российской Федерации. Ведущими учреждениями являются МОЛГМИ им. Н. И. Пирогова, Ленинградский медицинский педиатрический институт, НИИ педиатрии и детской хирургии, Московский НИИ психиатрии.

Наиболее интенсивно изучаются наследственные заболевания нервной и нервно-мышечной системы, нарушения обмена веществ с поражением нервной системы и внутренних органов, хромосомные синдромы, психические заболевания. В значительно меньшем объеме проводятся исследования генетических аспектов заболеваний внутренних органов и эндокринной системы, врожденных аномалий развития различных органов, заболеваний крови, кожи, ЛОР-органов. В 1969—1970 гг. проведена работа над 7 докторскими и 28 кандидатскими диссертациями по различным проблемам медицинской генетики, опубликовано около 300 работ и журнальных статей. Все шире внедряются в клиническую практику генеалогический, популяционно-генетический, цитогенетический и др. методы исследования. Разработаны методики экспресс-диагностики обменных нарушений, клинические и биохимические скрининг-программы для массового обследования новорожденных.

Наряду с определенными успехами в развитии клинико-генетических исследований следует отметить ряд недостатков. Большинство работ посвящено изучению наследственных заболеваний нервной и нервно-мышечной системы, психических болезней, в то время как изучение роли наследственных факторов в происхождении заболеваний внутренних органов, ЛОР-органов, глаз и т. д. значительно отстает. В недостаточном объеме проводятся популяционно-генетические исследования. Многие работы не основываются на глубоких биохимических, экспери-

ментально-генетических изысканиях. В научных планах большинства медицинских институтов отмечается разрозненность тематики исследований, редко проводятся комплексные исследования.

Имеется ряд недостатков во внедрении достижений медицинской генетики в клиническую практику. Широкие круги врачей еще мало знакомы с методами и задачами генетических исследований.

Одобрив в целом деятельность проблемной комиссии «Медицинская генетика и наследственные болезни человека», Президиум Ученого медицинского совета принял решение, в котором обращается серьезное внимание на необходимость плановой подготовки ординаторов и аспирантов по клинической генетике, осуществления издания монотематических сборников по медицинской генетике и наследственным болезням человека, организации консультативных, медико-генетических кабинетов, подготовки методических писем о методах генетического исследования, о принципах медико-генетических консультаций.

В 1970—1971 гг. проведена значительная научно-исследовательская работа в области стоматологии в ряде медицинских институтов Российской Федерации. Разработан перспективный план развития стоматологической науки на 1971—1975 гг., ученые-стоматологи активно включились в разработку народнохозяйственной и заказной тематики: научные исследования по стоматологии проводятся по 9 важным научным направлениям. Проведенный пленум проблемной комиссии по стоматологии дал глубокий анализ состояния научно-исследовательских работ на стоматологических факультетах. В 1970 г. было выполнено 456 научных работ, в том числе 3 докторские и 68 кандидатских диссертаций, опубликовано 14 учебников и учебных пособий, 7 монографий, 169 журнальных статей, изданы юбилейные сборники трудов.

Вместе с этим в научно-исследовательской работе в области стоматологии имеют место серьезные недостатки — многопроблемность, недостаточное число комплексных тем и исследований, имевших народнохозяйственное значение, незначительное число предложений для включения их в «План внедрения» Министерства здравоохранения РСФСР. В 1970 г. число внеплановых научных исследований составило 42,7% общего числа выполненных тем, а число комплексных работ составило только 13%. Недостаточное число исследовательских работ планируется по вопросам организации стоматологической помощи населению РСФСР.

В целях улучшения качества научно-исследовательских работ в области стоматологии Главное управление НИИ и координации научных исследований и Президиум Ученого медицинского совета МЗ РСФСР приняли решение провести в феврале 1972 г. на базе Московского медицинского стоматологического института расширенный пленум проблемной комиссии по стоматологии с обсуждением вопросов планирования, координации и перспектив развития научных исследований в области стоматологии в РСФСР.

Президиум обратил внимание ректоров медицинских институтов на необходимость улучшить качество планирования научных исследований в области стоматологии — определить основные направления НИР каждой кафедры, шире практиковать комплексирование работ с ЦНИЛ и НИИ пограничного профиля, повысить научно-практическую ценность выполняемых исследований и обеспечить их эффективное внедрение в практику здравоохранения, усилить контроль за подготовкой научных кадров.

В ходе проверки постановления Совета Министров РСФСР и ВЦСПС и соответствующего приказа Главное управление НИИ и Президиум Ученого медицинского совета МЗ РСФСР отметили, что сотрудники кафедр и курсов туберкулеза медицинских институтов Российской Федерации активно оказывают лечебную, организационно-методическую

и консультативную помощь местным органам здравоохранения по осуществлению противотуберкулезных мероприятий, активно внедряют в практику новые методы диагностики, профилактики и лечения туберкулеза. Профессорско-преподавательский состав медицинских институтов проводит большую педагогическую и научно-исследовательскую работу, активно участвует в деятельности общества фтизиатров. Вся эта многогранная работа направлена на дальнейшее совершенствование противотуберкулезной помощи населению, повышает эффективность мероприятий по борьбе с туберкулезом в РСФСР.

Вместе с тем в работе медицинских институтов по борьбе с туберкулезом имеет место и ряд недостатков:

— ректоры большинства медицинских институтов РСФСР все еще не организовали работу по реализации пункта III приказа министра здравоохранения РСФСР от 1966 г. и резолюции II Всероссийской конференции о профилактике, раннем выявлении туберкулеза у студентов медвузов;

— условия работы некоторых клинических отделений, являющихся базами кафедр и курсов туберкулеза медвузов (Архангельский, Астраханский, Благовещенский, Пермский, Оренбургский, Читинский, Красноярский медицинские институты) не соответствуют положению о клинических больницах;

— научно-исследовательская работа, выполняемая сотрудниками кафедр и курсов туберкулеза, работа в помощь практическому здравоохранению, недостаточно активна. В Северо-Осетинском, Дагестанском медицинских институтах эта работа не проводится, отсутствуют студенческие научные кружки при кафедрах и курсах туберкулеза в Астраханском, Дагестанском, Казанском, Рязанском, Северо-Осетинском, Смоленском, Челябинском, Читинском медицинских институтах, отсутствует должная связь кафедр и курсов туберкулеза в проведении комплексных научно-исследовательских работ с соответствующими научно-исследовательскими институтами туберкулеза;

— подготовка аспирантов по фтизиатрии проводится только в 8 медицинских институтах (Архангельский, Благовещенский, Горьковский, Казанский, 2 МОЛГМИ, Пермский, Ставропольский, Ярославский).

Президиум Ученого медицинского совета принял решение одобрить опыт работы кафедры туберкулеза 2 МОЛГМИ по проведению комплекса противотуберкулезных мероприятий среди студентов и рекомендовать ректорам всех медицинских институтов РСФСР внедрить этот опыт.

Главное управление НИИ и координации научных исследований считает, что ректорам медицинских институтов РСФСР необходимо не только обеспечить проведение противотуберкулезных мероприятий среди студентов и сотрудников медицинских вузов коллективами кафедр и курсов туберкулеза, но и принять меры по выполнению положения приказа министра здравоохранения РСФСР, касающегося повышения качества подготовки кадров, широкого привлечения студентов в НСО в работу по помощи органам здравоохранения. Особое внимание должно быть уделено укомплектованию кафедр и курсов туберкулеза высококвалифицированными преподавательскими кадрами. При составлении плана научных исследований следует предусмотреть комплексную разработку тем по вопросам легочной патологии, эпидемиологии, иммунитета, аллергологии, легочно-сердечной патологии и т. д., что повысит эффективность разработки вопросов, важных для практики борьбы с туберкулезом на современном этапе.

С каждым годом возрастает значение научно-исследовательских работ, включенных в народнохозяйственный план. Среди этих исследо-

ваний важное место занимает проблема «Онкология». Анализ итогов выполнения планов научных работ показал, что в ряде институтов исследования носят фундаментальный характер. Особого внимания заслуживают работы: «Иммунологические реакции у онкологических больных на разных стадиях опухолевого процесса», «Дистанционная гамматерапия в сочетании с оперативным вмешательством при раке легкого», «Комбинированное лечение рака пищевода», «Дистанционная гамматерапия больных злокачественными новообразованиями в условиях гипербарической оксигенации», серия работ по использованию электронновычислительной техники для диагностических и терапевтических целей, исследования по изучению тормозного действия на опухоль комбинированного воздействия радиации и магнитного поля (Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П. А. Герцена), «Предоперационная лучевая терапия рака пищевода на бетатроне 25 Мэв», «Биологические тесты в клинической дозиметрии», «Методика расчета и уточнения дозных полей», «Исследование по цветной рентгенографии» (Московский научно-исследовательский рентгено-радиологический институт), «Пути компенсации пострезекционных расстройств у больных раком желудка», «Экспериментальные исследования противоопухолевой активности синтетических и природных веществ» (Ростовский научно-исследовательский онкологический институт), и некоторые другие работы.

Вместе с тем Главное управление НИИ и координации научных исследований и Президиум Ученого медицинского совета обратили внимание научных коллективов на необходимость дальнейшей интенсификации научно-исследовательских работ по изучению комбинированного действия радиации и магнитных полей на процесс злокачественного роста с целью выяснения механизмов торможения роста опухолей, исследования иммунологического статуса у онкологических больных, по лучевой терапии больных злокачественными опухолями в условиях измененного кислородного снабжения тканей и др.

Главное управление «Росмедтехника» совместно с Главным управлением НИИ и координации научных исследований решает вопросы первоочередного снабжения аппаратурой, материалами и реактивами институтов республиканского подчинения (Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П. А. Герцена, Московский научно-исследовательский рентгено-радиологический институт, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт) в целях быстрее и эффективнее выполнения ими тем народнохозяйственного плана.

В 1971 г. Президиум Ученого медицинского совета совместно с рядом проблемных комиссий и ведущих научно-исследовательских институтов провел два выездных заседания. Так, в г. Саратове 23/IV было проведено выездное совместное заседание Президиума Ученого медицинского совета с президиумами Всероссийского научного медицинского общества эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов, Всероссийского научного медицинского общества гигиенистов и санитарных врачей Министерства здравоохранения РСФСР по вопросу «О состоянии и перспективах дальнейшего развития научных исследований по профилактике и лечению острых желудочно-кишечных заболеваний». Участники признали целесообразным направить усилия ученых на разработку методов ранней диагностики острых желудочно-кишечных инфекционных заболеваний, особенно с применением методов экспресс-диагностики, а также идентификации выделенных от больных штаммов возбудителей. В соответствии с этим Главное управление научно-исследовательских институтов и координации научных исследований поручило научным учреждениям Российской Федерации разработку научных исследований проблемы «Острые желудочно-кишечные

инфекционные заболевания» на заказных началах согласно предложению проблемных комиссий Ученого медицинского совета по эпидемиологии и микробиологии (председатель — проф. И. И. Шатров), по гигиене и санитарному делу (председатель — проф. А. П. Шицкова), по инфекционным болезням (председатель — проф. В. И. Покровский).

Пятилетний план развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. открывает новый важный этап строительства коммунизма в нашей стране. Предполагается дальнейшее расширение и совершенствование индустриальных баз развития социалистической экономики, ускоренными темпами будут развиваться химическая, нефтехимическая, газовая, металлургическая и другие отрасли промышленности, будет значительно расширено применение химических методов повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Это в свою очередь диктует необходимость принятия соответствующих мер по охране внешней среды для обеспечения здоровья населения.

Выездное заседание Президиума Ученого медицинского совета МЗ РСФСР в октябре 1971 г. в Н. Тагиле отметило своевременность и актуальность изучения состояния и перспектив развития научных исследований в области гигиены атмосферного воздуха.

Анализ итогов научных исследований в области гигиены атмосферного воздуха, которые проводились в последние годы в РСФСР, показывает, что они не охватывают еще целые отрасли химической промышленности, производство строительных материалов, применение химических веществ в сельском хозяйстве и др. При разработке вопросов гигиенического нормирования не уделяется должного внимания изучению воздействия на организм химических загрязнений.

Не организовано систематическое изучение изменений иммунологических свойств организма, а также специфической и общей заболеваемости населения всех возрастов с учетом местных особенностей загрязнения внешней среды.

Главное управление НИИ и координации научных исследований и Президиум Ученого медицинского совета дали указание о том, что дальнейшие исследования по гигиене атмосферного воздуха должны быть направлены на комплексное изучение всех этих вопросов в ведущих отраслях промышленности (в химической, черной и цветной металлургии, при производстве строительных материалов, а также в связи с применением ядохимикатов в сельском хозяйстве и развитием автотранспорта).

Одной из наиболее важных и неотложных задач в области санитарной охраны атмосферного воздуха является дальнейшее расширение исследований по гигиенической оценке атмосферного воздуха и влияния его загрязнения на организм и условия жизни и здоровье населения вокруг развивающихся промышленных комплексов Сибири, Дальнего Востока, Урала, Поволжья и других промышленных районов в РСФСР. Необходимо расширить исследования в области методов изучения биологического воздействия новых химических веществ на организм, а также увеличить объем научно-исследовательских работ по изучению состояния здоровья и заболеваемости населения в условиях химического загрязнения атмосферы.

Главное управление НИИ и координации научных исследований и Президиум Ученого медицинского совета в 1972 г. предполагают продолжить рассмотрение ряда актуальных для медицинской науки проблем. Среди организационных вопросов, которые предполагается обсудить в 1972 г., следует отметить опыт проведения комплексных программных научных исследований во 2-м Московском медицинском институте им. Н. И. Пирогова, рассмотрение актуальных аспектов системы планирования научно-исследовательских работ и др. В последнее время в РСФСР начинает развиваться новая организационная

форма совместной работы различных научно-исследовательских институтов, расположенных в одном городе. На заседании Президиума Ученого медицинского совета будет обсужден опыт совместной работы Горьковского НИ педиатрического, Горьковского НИ гигиены труда и профзаболеваний, Горьковского НИ травматологии и ортопедии, Горьковского НИ кожно-венерологического, Горьковского НИ эпидемиологии и микробиологии и Горьковского медицинского институтов по организации и проведению координированных научных исследований. Будет обсужден также ряд вопросов, касающихся улучшения работы проблемных научно-исследовательских лабораторий, медицинских журналов, правлений республиканских научных медицинских обществ и др.

Важное значение имеет работа, связанная с рассмотрением различных аспектов реорганизации сети научно-исследовательских учреждений Министерства здравоохранения РСФСР.

С созданием Главного управления НИИ и координации научных исследований все более возрастает значение Ученого медицинского совета и его рабочего органа — Президиума.

В ближайшие годы основными направлениями этой работы должны стать:

— глубокое изучение и рассмотрение передового опыта планирования и организации научных исследований;

— определение наиболее актуальных направлений развития медицинской науки;

— решение вопросов рационального развития сети научно-исследовательских институтов;

— определение первоочередных направлений финансирования научно-исследовательских работ;

— обсуждение итогов и определение основных направлений в работе научных медицинских обществ и медицинских журналов РСФСР и др.

Выполняя свои функции в новых условиях, когда руководство научно-исследовательскими учреждениями осуществляется вновь созданным Главным управлением НИИ и координации научных исследований, коллективы научно-исследовательских институтов должны успешно решить важные задачи, поставленные перед медицинской наукой XXIV съездом КПСС.

## **КЛИНИЧЕСКАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

УДК 616—006—612.017—616—056.3

### **РОЛЬ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ И АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА**

*Проф. В. А. Добрынин, В. П. Нефедов*

*Кафедра патанатомии (зав. — проф. В. А. Добрынин) Казанского ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. С. В. Курашова*

В современной иммунологии опухолей следует различать две тесно связанные, но все же самостоятельные проблемы — анализ антигенной структуры опухолевых клеток и иммунологических отношений опухоли и организма, в котором она развивается.

Антигенные отличия между нормальными и опухолевыми клетками, в которых сомневались ранее, подтверждены теперь во многих лабораториях мира. В процессе возникновения и развития опухолевые клетки претерпевают сложные и противоречивые изменения: с одной стороны, это антигенное упрощение (утрата органических, тканевых, групповых антигенов), с другой — антигенное усложнение, приобретение новой антигенной специфичности. Однако клетки раковых опухолей, приобретая