

# КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

ноябрь  
декабрь  
1967  
6

ОРГАН МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТАССР  
И СОВЕТА НАУЧНО-МЕДИЦИНСКИХ ОБЩЕСТВ

## ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСФСР за 1966 г.

Ю. И. Науменко

*Ученый секретарь Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения РСФСР*

Научно-исследовательская деятельность учреждений РСФСР в 1966 г. была направлена на решение задач, поставленных перед медицинской наукой и здравоохранением Программой КПСС, XXIII съездом КПСС.

Конкретные проблемно-тематические направления в планах научно-исследовательских институтов и вузов на 1966 г. определялись рекомендациями Ученого медицинского совета Минздрава СССР и РСФСР. Эти рекомендации разрабатывались соответствующими головными институтами и проблемными комиссиями.

Отчетные материалы показали, что в 1966 г. в учреждениях Минздрава РСФСР проводились научные исследования в аспектах подавляющего большинства проблем союзного и по всем проблемам республиканского значения.

Кроме того по ряду проблем союзного значения в 1966 г. в учреждениях Минздрава РСФСР разрабатывались отдельные темы: «Наследственные болезни человека», «Генетика соматических клеток», «Медицинская психология», «Физиология, биохимия и патология эндокринной системы», «Научные основы применения витаминов в лечебных и профилактических целях», «Антибиотики и другие биологически активные вещества происхождения».

Основными базами для научных исследований в 1966 г. являлись 67 научно-исследовательских институтов, 40 вузов, 15 проблемных лабораторий и 16 ЦНИЛов. В разработке научной тематики принимали участие 14 326 научных сотрудников, в том числе 1022 доктора и 5800 кандидатов наук.

По уточненному плану было предусмотрено завершение 11 322 тем, в том числе с окончанием в 1966 г. — 5738.

В 1966 г. закончены 8534 работы, в том числе по плану — 6112, из планов предстоящих и последующих лет — 940, вне плана — 1482.

Преобладающее большинство работ, как и в предыдущие годы, выполнено в медицинских вузах, но конкретные предложения для внедрения в практику научных достижений чаще выдвигались научно-исследовательскими институтами, а не высшими учебными заведениями.

Всего в отчетном году в учреждениях Минздрава РСФСР подготовлено 177 докторских диссертаций (39 — из планов других лет), 855 кандидатских диссертаций (284 — из планов других лет), 118 монографий, 227 сборников, 113 учебников, руководств, учебно-методических пособий, 181 методическое письмо.

Анализ отчетных материалов о научной деятельности учреждений Минздрава РСФСР в 1966 г., проведенный проблемными комиссиями Ученого медицинского совета, показал, что при выполнении проблемной тематики были получены результаты, имеющие важное теоретическое и практическое значение.

По наиболее важным разделам медицинской науки и специальностям, в соответствии с проблемами союзного и республиканского значения, эти результативные данные характеризуются следующим образом.

### **Иммунитет, специфическая профилактика; аллергия**

В 1966 г. при выполнении работ по проблеме «Общая и частная иммунология» был широко использован ряд сравнительно новых методов: определение электрофоретической подвижности антител, фракционирование белков сыворотки путем фильтрации в геле, сочетание методов флуоресцирующих антител и хроматографии, изучение реакции «трансплантат против хозяина» путем трансплантации лимфоидных клеток родительской линии гибридам.

Заслуживает внимания целенаправленное изучение биохимии процесса антителообразования в условиях нормы и патологии. Важным вкладом в теоретическую иммунологию являются работы, посвященные изучению реакции «трансплантат против хозяина» и ее значения для организма реципиента (Смоленский мединститут). Их данные используются при решении проблемы пересадки тканей и органов у человека, лечения больных с лучевыми поражениями и т. д. Обоснованными и важными являются выводы об активном участии лимфоидного аппарата органов дыхания в иммуногенезе и при респираторном методе введения антигена (Иркутский НИИЭМ).

По разделу «Аллергия» заслуживают дальнейшего развития работы, посвященные вопросам теоретической аллергологии (роли нервной системы, желез внутренней секреции) (2-й Московский, Казанский, Башкирский мединституты).

### **Эпидемиология, инфекционные, вирусные и паразитарные заболевания, производство вакцин и сывороток**

Установлено, что основным носителем противогриппозных антител является гаммаглобулин; бетаглобулин содержит их в меньшей степени (Ленинградский НИИЭМ). Изучалась диагностика аденовирусной, парагриппозной и гриппозной инфекции у детей. Найден способ получения соответствующей диагностической гриппозной, парагриппозной и аденовирусной сыворотки с высоким титром антигемагглютининов.

По проблеме «Природноочаговые болезни» большинство исследований было посвящено изучению нозоареалов зоонозных инфекций, структуры и типизации очагов, опасности заражения в них населения, а также характеристике заболеваемости некоторых профессиональных групп. Доказана профилактическая эффективность массовой иммунизации специфическим гаммаглобулином против клещевого энцефалита (Пермский мединститут). Выявлен нозоареал геморрагической лихорадки с почечным синдромом в юго-западной части Хабаровского края (площадь до 80 тыс. км<sup>2</sup>).

Рекомендованы гигиенические и истребительные (в отношении переносчиков) мероприятия для профилактики Ку-лихорадки (Иркутский НИИЭМ).

Разработаны методы массового культивирования риккетсий в однослойной культуре ткани, что позволяет получать очищенные взвеси диагностических препаратов (Владивостокский и Иркутский НИИЭМ).

Получены значительные результаты по эпидемиологии и этиологии лихорадки цуцугамуши (Владивостокский НИИЭМ). Ареал этой инфекции является более широким, чем предполагалось ранее.

Большое практическое значение для выявления волинского риккетсиоза имеет метод приготовления специфического антигена из возбудителя этого риккетсиоза (Пермский фармацевтический, Пермский мединституты).

Анализ работ, выполненных в 1966 г. по проблеме «Научные основы производства вакцин и сывороток», позволяет охарактеризовать ряд основных достижений.

Показано, что реакция торможения гемагглютинации является чувствительным методом определения содержания в вакцинах О и Ви-антигенов.

Разработан метод непрерывно-циклического культивирования брюшнотифозной палочки; сделаны практические предложения по конструированию холерной моно- и комплексной вакцины; предложен ряд полезных технологических приемов для получения фибринолизина, аминокровина, альбумина; обоснована технология производства сухого очищенного туберкулина путем комплексного использования эндо- и экзотуберкулина (Горьковский НИИЭМ).

Показано, что бактериофаг, полученный на среде кукурузного экстракта и высушенный распылением, обладает большей стабильностью по сравнению с лиофилизированным (Ростовский НИИЭМ).

Разработана методика получения флуоресцирующих сывороток и показана возможность обнаружения антигена брюшнотифозных бактерий в организме животных (Московский НИИЭМ). В комплексной работе представлен убедительный материал о высокой эффективности иммунизации Ви-антигеном, препарат рекомендован для внедрения в практику (Московский НИИЭМ и СЭС).

Результаты фундаментального исследования вирусного канцерогенеза с применением различных современных методик доложены на IX Международном конгрессе и опубликованы в тезисах конгресса.

В 1966 г. проводился иммунологический анализ некоторых видов опухолей с основным направлением изучения на разработку методов повышения эффективности химиотерапии; большой интерес представляют исследования по применению радиозащитных средств (цистофоса) при химиотерапии опухолей (Московский онкологический институт).

Для целей ранней диагностики злокачественных новообразований проводилось дальнейшее совершенствование метода цитологии при различных локализациях опухолей (Московский и Ростовский онкологические, Ставропольский, Саратовский мединституты). Закончен ряд работ по усовершенствованию комплексных и комбинированных методов лечения при раке: химио-хирургическое лечение при раке легкого, пластика грудной стенки аллопластическими материалами (Московский и Ростовский онкологические, Горьковский, Курский, Пермский мединституты).

## Хирургия

Работы отражают дальнейшее совершенствование целенаправленного патогенетического лечения при острой травме черепа и головного мозга, а также предупреждения и лечения терминальных состояний. Улучшены методы машинной диагностики различных клинических форм острой закрытой травмы черепа и головного мозга (Ленинградский нейрохирургический институт).

Особое внимание уделено трофическим нарушениям, возникающим при поражении спинного мозга.

Опыт лечения больных невралгией тройничного нерва с помощью стереотаксического метода дает основания рекомендовать его для апробации.

Дан анализ эффективности комплексного лечения методом быстрых электронов и клинической дозиметрии быстрых электронов. Сочетание электронного пучка с тормозным излучением позволило уменьшить опасность лучевых поражений; применение математических методов (с использованием таблиц вероятностей) в топической диагностике опухолей дало возможность улучшить ее.

По патологии печени и желчевыводящих путей практическую ценность имеет изучение стимуляции регенерации печени и предупреждения послеоперационной недостаточности печени.

По патологии кишечника представляют интерес работы, посвященные дифференциальной диагностике механической и динамической непроходимости, а также клинко-физиологическому исследованию функций толстого кишечника с помощью новой радиотелеметрической системы.

## Внутренние болезни

Предложено лечение больных гипертонической болезнью сочетанием гипотензивных средств и солей калия, ганглиоблокирующих средств и адреналитиков, деканина с папаверином и фенobarбиталом, а также электрофорезом ганглиоблокаторов

Отмечен положительный результат с отчетливым изменением белково-липидного обмена при лечении больных атеросклерозом никотиновой кислотой, витаминами группы В, новокаином, антикоагулянтами, рутином, витамином С. Изучены проявления аутоаллергии у больных инфарктом миокарда. При инфаркте миокарда, осложненном отеком легких, успешно применены ганглиоблокаторы и прессорные амины, разработаны показания и схемы их применения. Предложен новый прибор для электростимуляции при полной блокаде. Разработана более эффективная схема лечения больных с мерцательной аритмией.

Среди методик, особенно при клиническом обследовании больных, широкое распространение получили инструментальные: фонокардиография, баллистокордиография, поликардиография и др.

Много работ связано с изучением клиники и лечения при хронических пневмониях и бронхоэктатической болезни (2-й Московский, Московский стоматологический, Омский, Курский, Пермский мединституты).

По проблеме «Физиология и патология органов пищеварения» основные достижения стали возможными в связи с разработкой вопросов о прижизненной патоморфологии желудка, печени, а также комплексной методики функциональной диагностики состояния слизистой желудка, благодаря исследованиям по энзимологии печени, использованию радиоизотопов в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта (Ленинградский сан.-гиг. институт, Казанский, 2-й Московский, Ярославский, Калининский, Ижевский, Алтайский, Томский, Воронежский, Свердловский мединституты).

Изучена эффективность сахарной и глютаминовой вакцины, обобщен опыт противотуберкулезной вакцинации новорожденных, дана оценка эффективности внутрикожной и пероральной вакцинации (Московский институт туберкулеза), представлены данные клинико-экспериментального изучения иммунитета при туберкулезе. Выполнялись также работы по изучению сроков ревакцинации, поствакцинальной аллергии и химиопротективности в условиях Крайнего Севера (Якутский институт туберкулеза).

В 1966 г. всесторонне и целенаправленно проводились работы по диагностике, клинике и лечению туберкулеза, в частности уточнено значение томографии в диагностике различных форм туберкулеза легких.

Изучение костно-суставного туберкулеза представлено в итоговых данных Ленинградского института хирургического туберкулеза.

Выполненный в 1966 г. объем работ по эпидемиологии и организационным формам борьбы с туберкулезом превышает количество исследований за прошлые годы: изучены эпидемиологические сдвиги по туберкулезу на Урале и в районах Свердловской области, проводились работы по эпидемиологическим показателям и организации борьбы с туберкулезом в Западной Сибири, Магаданской области, Якутской АССР (Московский, Свердловский, Якутский институты туберкулеза).

### Акушерство и гинекология. Микронеонатология

При разработке научных основ организации акушерско-гинекологической помощи показана эффективность новых организационных форм работы акушерско-гинекологических учреждений Московской области (улучшились качественные показатели — снизилась смертность рожениц и новорожденных). Получили развитие организационные формы в борьбе с кровотечениями послеродового периода (МОНИАГ), накоплен опыт работы женских консультаций по антенатальной охране плода (Горьковский мединститут).

Представляет интерес группа работ, посвященных исследованиям сердечно-сосудистой патологии при беременности (Горьковский мединститут), влияния инфекции на мать и плод (Ленинградский сан.-гиг. институт), клиники токсикозов беременности, недопаивания (роль обмена веществ, травмы, лютеиновая функция яичников и т. д.).

Влияние различных факторов на плод изучалось в отношении роли акушерской патологии в развитии плода, экстрагенитальной патологии, воздействия различных химических веществ (2-й Московский, Челябинский мединституты, Ленинградский сан.-гиг. институт).

Для выяснения роли плаценты как промежуточного барьера между матерью и плодом проводились патоморфологические исследования антигенных свойств плаценты и оболочек, а также обменных процессов в плаценте и в пограничных тканях (2-й Московский, Ленинградский сан.-гиг. мединституты, МОНИАГ).

Физиологии и патологии новорожденных посвящено 67 работ. В них изучалась внутричерепная родовая травма и асфиксия, гемолитическая болезнь, стафилококковые заболевания, влияние токсикозов беременности на новорожденного, внутриутробные инфекции. Особый интерес представляют работы по патогенезу, клинике, лечению и профилактике стафилококковых инфекций (2-й Московский, Ленинградский педиатрический мединституты, Свердловский ОММ, МОНИАГ).

### Педиатрия

Комплексные исследования вирусологов, иммунологов и клиницистов выявили высокую восприимчивость новорожденных к вирусным инфекциям, которые способствуют развитию стафилококковых пневмоний. Расширены современные представления о патогенезе пневмонии у недоношенных детей первого месяца жизни, дана морфологическая картина пневмоний у недоношенных детей первых дней жизни.

Теоретический и практический интерес представляет монография, посвященная гипертоническим и гипотоническим состояниям у детей и подростков (Московский стомат. институт).

Получены новые данные о поражениях нервной системы новорожденных и детей раннего возраста на почве асфиксии.

Впервые выделен синдром дизцефальной эпилепсии у детей раннего возраста, по новому рассмотрены соотношения эпилепсии и спазмофилии.

Применен метод аортографии через пупочные сосуды при обследовании детей самого раннего возраста, впервые разработаны методы фторотанового наркоза у детей.

Рекомендована оригинальная методика операции по поводу недержания мочи у детей с тотальной эпизипсией (2-й Московский мединститут). Исследованы механизмы травматического шока у детей, что имеет теоретическое и практическое значение (Горьковский мединститут).

Предложено применение аэрозоля триацетилолеандомицина, гликоциклина и других препаратов при хронических пневмониях у детей (МОНИАГ). Разработаны методы лечебной гимнастики и массажа при бронхиальной астме у детей раннего возраста,

принципы лечения и выхаживания недоношенных детей, организационные мероприятия по совершенствованию преемственности обслуживания детей в яслях и поликлинике, учебно-трудовой режим ревматологического санатория (Московский институт педиатрии).

## Гигиена

По проблеме «Научные основы гигиены труда и профессиональной патологии» закончено 238 тем (165 в научно-исследовательских институтах и 73 в медресах). Установлены основные недостатки — с точки зрения гигиены труда — проектирования новых производств анилино-красочной промышленности (Горьковский НИИ гигиены труда). Рекомендовано 26 нормативов ПДК токсических веществ в воздухе рабочих помещений. Большую ценность составляют 17 комплексных работ, из которых 3 выполнены в виде диссертаций. Широкое развитие в 1966 г. получили новые методы научных исследований при изучении новых химических веществ в воздухе и биологических средах, а также при диагностике клинических проявлений.

Вопросы гигиены, токсикологии ядохимикатов и нормирования их во внешней среде изучались в аспекте установления ПДК в воздухе промышленных предприятий, в воздухе зоны дыхания рабочих в сельском хозяйстве, в водоемах и пищевых продуктах; токсикологии ядохимикатов с выявлением механизма действия влияния условий труда на предприятиях, производящих ядохимикаты, на здоровье рабочих; влияния ядохимикатов на факторы внешней среды (Институт гигиены труда и профзаболеваний).

По проблеме «Гигиена питания больного и здорового человека» особо важное значение имеют научные исследования по гигиенической оценке новых полимерных материалов, предназначенных для использования в пищевой промышленности и в быту, и новых пестицидов в сельском хозяйстве с разработкой методик их определения. Предложен биологический метод определения малых количеств ядохимикатов (Куйбышевский мединститут). Большой научный интерес представляет работа по изучению мутагенного и тератогенного действия некоторых пестицидов (Московский НИИ гигиены им. Эрисмана).

По проблемам «Гигиеническое значение факторов внешней среды в условиях населенных мест» и «Гигиена населенных мест» разработан ряд оригинальных методик определения новых химических веществ в воздухе и в водоемах с установлением гигиенических норм.

Из числа законченных работ по социальной гигиене и организации здравоохранения с историей медицины представляют теоретическое и практическое значение критика буржуазных теорий в медицине и здравоохранении, анализ ошибок в диагностике ряда заболеваний.

### Важнейшие заболевания органа зрения

Показано, что вакцина в сочетании с антибиотикотерапией способствует излечению больных трахомой в более короткие сроки по сравнению с применением одних антибиотиков. При ожогах роговой оболочки известью применен препарат ЭДТА, способствующий выведению ее из ткани роговицы. Использование лазера дало возможность лечить больных с труднодоступными для хирурга центральными и парацентральными разрывами сетчатой оболочки.

Разработана аппаратура и методика для измерительной стереоскопической съемки глазного дна.

### Ангина, тонзиллит и другие заболевания ЛОР-органов

В 1966 г. продолжалось изучение этиологии, патогенеза, клиники и лечения хронического тонзиллита.

Для диагностики поражений лобных пазух предложен эффективный способ эндоназального зондирования. Разработан более щадящий в сравнении с другими метод однократной пункции и введения полиэтиленового дренажа в гайморову полость.

Выявлено специфическое действие бактериальных и грибковых аллергенов вызывающих кожноаллергические реакции «замедленного типа». Методика «шарнирного» протезирования позволяет восстановить защитный мышечный механизм среднего уха, поэтому она рекомендуется для более широкого использования в хирургии при отосклерозе. Отечественный тефлоновый протез с 4 выступами имеет преимущества перед широко применяемым за рубежом тефлоновым протезом.

### Аклиматизация человека на Крайнем Севере и крайняя патология

Изучалось сочетанное воздействие влаги и холода на организм человека, что имеет большое значение для Крайнего Севера с его развитой лесопромышленной и рыбной промышленностью. Изучались вопросы медицинских противопоказаний для рабочих, направляемых на Крайний Север (Красноярский мединститут — 7 кафедр).

Даны гигиенические рекомендации по вопросам содержания фтора в питьевой воде, профессиональной заболеваемости рабочих угольных шахт Крайнего Севера, оздоровительных мероприятий по борьбе с пылью на шахтах Заполярья, оценки питания некоторых групп детского населения Норильска (Московский институт гигиены им. Эрисмана).

Таким образом, проведенный президиумом и проблемными комиссиями Ученого медицинского совета анализ отчетов учреждений здравоохранения РСФСР показал, что в 1966 г. были предложены новые, а также усовершенствованы уже применяемые методы диагностики и лечения важнейших заболеваний, в том числе в области сердечно-сосудистых болезней и инфекционной патологии. Кроме того, разработаны новые методы, используемые при теоретических исследованиях по разделам биохимии, физиологии, фармакологии, иммунологии и аллергологии.

Получен ряд новых данных в области морфологии, иммунологии, физиологии, гигиены, изучения вирусов, вирусных и бактериальных заболеваний, туберкулеза, злокачественных новообразований, внутренних болезней, офтальмологии и по другим разделам медицинской науки.

Возросло число научных исследований, посвященных профилактике заболеваний, особенно по проблемам гигиены и иммунизации против ряда инфекционных болезней.

В 1966 г. расширилась комплексность в выполнении научных работ между кафедрами медвузов, лабораториями и отделами научно-исследовательских институтов, а также между медицинскими и научно-исследовательскими институтами.

## КЛИНИЧЕСКАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

УДК 616.13—616.14—616.089

### ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ НЕПРОХОДИМОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ АРТЕРИЙ

Г. Н. Захарова

*Кафедра госпитальной хирургии (зав.— проф. Г. Н. Захарова)  
Саратовского медицинского института*

Успехи реконструктивной хирургии сосудов, достигнутые за последние годы, в значительной мере обусловлены созданием и широким применением сосудистых протезов. Благодаря использованию консервированных гомотрансплантатов, искусственных синтетических протезов, усовершенствованию сосудистого шва и применению антикоагулянтов в ряде сосудистых центров успешно производятся восстановительные операции на сосудах. К сожалению, хорошие результаты, полученные вслед за операцией, у значительного числа больных оказались нестойкими, и общее увлечение этими операциями несколько уменьшилось, что заставляет продолжать поиск наиболее совершенных методов реконструктивных операций на сосудах.

Как и большинство хирургов, занимающихся хирургией сосудов, мы стремились в последнее время применять преимущественно восстановительные операции. Из 400 больных, оперированных с 1950 по 1956 г. в сосудистом центре госпитальной хирургической клиники, восстановительные операции произведены у 129. Характер сосудистой патологии и вид операций представлены в табл. 1.

Таблица 1

Характер сосудистой патологии	Вид операции					аутовенная заплата
	осудистый шов	резекция артерии		обходной анастомоз		
		венная пластика	аллопла- стика	венная пластика	аллопла- стика	
Артериальная эмболия . . . . .	23	2	—	—	—	—
Повреждения артерий . . . . .	3	19	—	—	—	—
Последствия повреждений . . . . .	7	3	—	2	—	—
Облитерирующие заболе- вания артерий . . . . .	11	14	11	8	20	6