

ЗА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В проекте ЦК КПСС «Об основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.» указывается, что главная задача десятой пятилетки состоит в последовательном осуществлении курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе динамического и пропорционального развития общественного производства и повышения его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы всех звеньев народного хозяйства. Огромное внимание уделяется вопросу дальнейшего улучшения охраны здоровья населения.

Наряду с повышением качества медицинской помощи и уровня организации работы в учреждениях здравоохранения, проектом предусматривается совершенствование существующих и внедрение в медицинскую практику новых методов профилактики, диагностики и лечения. Предусматривается повышение эффективности и качества научных исследований, обеспечение дальнейшего совершенствования форм связи науки с производством, ускорение внедрения научных достижений в народное хозяйство.

Разумеется, что для претворения в жизнь директив партии и правительства свое веское слово должны сказать наши ученые.

Плодотворные исследования проводятся в течение ряда лет в институтах Академии наук Армянской ССР, близких по своему профилю к медицинской науке (институты биохимии, тонкой органической химии, физиологии, экспериментальной биологии).

Так, в Институте биохимии проводились широкие исследования по биохимии мозга. Из гипоталамической области выделены новые физиологически активные вещества, которые значительно и в течение длительного времени расширяют коронарные сосуды. Клиническое испытание показало благоприятное действие одного из них на течение инфаркта миокарда. Поставлена задача выяснить строение этих активных начал, приступить к их синтезу и широко внедрить в медицинскую практику. Сотрудникам института удалось обнаружить новую форму никотинамидных коферментов—деамино-НАД и установить его роль в обменных процессах. Полученные данные свидетельствуют, что он обладает выраженным трофическим действием и может быть успешно применен при лечении ряда нарушений обмена веществ. В этом институте зародились первые в СССР исследования по гамма-аминомасляной кислоте. Полученные результаты послужили основанием для сов-

местных исследований (кафедра фармакологии, кафедра госпитальной хирургии Ермединститута), открывших пути применения ГАМК в клинической медицине. Немаловажное значение для клиники приобретают исследования по участию фосфолипидов в свертывании крови, их изменению при тромбообразовании, панкреатитах, атеросклерозе. Новые перспективы практического значения открывают исследования по изучению функции медьсодержащих белков мозга и сдвигам обмена веществ в почках при их различных поражениях.

В 9-й пятилетке в Институте тонкой органической химии им. А. Л. Мнджояна продолжала разрабатываться проблема связи между химическим строением и биологическими свойствами органических соединений. В частности, велись исследования по созданию действующих на сердечно-сосудистую систему, психотропных, противобактериальных и противовоспалительных средств, а также изыскание противодиабетических препаратов.

В результате всесторонних фармакологических исследований было отобрано свыше 30 физиологически наиболее активных соединений, часть которых получила разрешение Фармакологического комитета Минздрава СССР для клинической апробации в некоторых клиниках нашей страны. Так, например, арпефиллин испытывается при бронхиальной астме, диабетин—при сахарной болезни, этосукцимид—при эпилепсии, тиодин—при радикулитах, индохин—в качестве психофармакологического препарата, изокталил—как аналептик, а также новый антибиотик фенициллин. Последний в настоящее время патентуется в ряде зарубежных стран (США, Англия и др.). В 9-й пятилетке в медицинскую практику Советского Союза внедрены новый противозипелитический препарат пуфемид, а также этпенал для лечения паркинсонизма (авторское свидетельство).

В Институте физиологии им. акад. Л. А. Орбели изучались нейронные и синаптические механизмы влияния мозжечка на двигательную деятельность организма. Выявлены некоторые стороны организации эфферентных систем мозжечка. Проведена классификация нервных клеток, составляющих релейные станции мозжечка. Электрофизиологический анализ представительства сенсорных систем в коре мозга позволил выявить новые стороны компенсаторной перестройки нервных элементов при органических поражениях центральной нервной системы. Разработан метод комплексной ферментотерапии при поражениях центральной нервной системы, что нашло свое успешное применение в нейрохирургической клинике. Изучены гипоталамические механизмы регуляции симпатического тонуса. Показана избирательность влияния различных отделов гипоталамуса на активность симпатических нервов различных органов и систем. Разработаны электрофизиологические подходы для изучения механизмов нарушения функций кардиоваскулярных центров мозга при экспериментальной гипертонии.

Исследованиями, проведенными в Институте экспериментальной биологии, установлено, что у животных, вышедших из состояния имму-

нологической толерантности, отмечается выраженная задержка процесса формирования и реализации иммунологической памяти по сравнению со способностью этих животных индуцировать первичный иммунный ответ.

Выявлена репарирующая способность неизученного бактериального штамма *Salmonella derby* и установлена трансдуцирующая способность и лизогенная конверсия фагов *S. derby*.

Проведены исследования по определению влияния структуры клеточных мембран (и их моделей) на взаимодействие с субстратом. Установлено, что компактность (плотность) лиотропно-жидкокристаллической структуры бимолекулярных дифильных слоев в воде можно регулировать через введение в структуру слоя длинноцепочечных спиртов и меркаптанов. Намечены принципиально новые исследования по ферментологии.

Наряду с дальнейшим развитием фундаментальных теоретических исследований в нашей республике, в 9-й пятилетке в научных и учебных институтах Министерства здравоохранения был разработан ряд новых и усовершенствованных методов профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, диагностики и лечения онкологических, вирусных болезней, установлены предельно допустимые концентрации токсических веществ в воздухе промышленных помещений, в атмосфере, воде и пищевых продуктах, велись работы по созданию новых лекарственных средств. За прошедшее 5-летие указанными институтами предложено свыше 60 работ для внедрения в практику здравоохранения.

Институтом кардиологии разработан ряд предложений, из коих некоторые удостоены авторских свидетельств. Так, способ определения фибринолитической активности крови (авторское свидетельство) одобрен Всесоюзным научно-методическим центром по лабораторному делу и вошел в 1974 году в сводку «Унифицированные методы клинических лабораторных исследований». Заслуживают внимания работа «Устройство автоматического вычисления суточного рациона детей» (авторское свидетельство), разработка прибора для регистрации артериального давления одновременно с четырех конечностей (авторское свидетельство) и др.

Предложена новая система трехэтапного лечения больных инфарктом миокарда, их ранняя активация, способствующая повышению эффективности лечебных мероприятий, сокращающая сроки пребывания больных в стационаре и снижающая смертность больных.

Определенную практическую ценность представляют работы, вышедшие из Института рентгенологии и онкологии. Среди них: «Серый (армянский) хомячок как новая экспериментальная модель для онкологических исследований» (предложенная модель используется в ряде лабораторий Советского Союза и за рубежом), «Новое в рентгенологической семиотике эхинокожка легких и его значение в дифференциальной диагностике», «Цитологическая дифференциация патоморфологических

разновидностей лимфогранулематоза», «Сочетание параректопневмографии с двойным контрастированием при диагностике рака прямой кишки» и др.

Из работ, представленных Ереванским медицинским институтом, заслуживает внимания разработка получения химического соединения и фармакологическое изучение производного фурухинолина, обладающего выраженным действием на вены сердца. Соединение представляет определенную ценность в дальнейшей разработке и получении новых физиологически активных веществ в ряду фурухинолина (авторское свидетельство). Работа выполнена совместно с кафедрой органической химии Ереванского государственного университета. Следует также отметить работу «Дикумарон—новое противоязвенное средство», выполненную совместно с ИТОХ АН Армянской ССР. Решением Фармакологического комитета Управления по внедрению новых лекарственных средств и медтехники МЗ СССР препарат проходит клиническую апробацию. Практический интерес представляют работы «Лечение ожоговой болезни витамином «Е» и «Лечение болезни Боткина витамином «Е». Получено авторское свидетельство за разработку новой конструкции фотоэлектрического нефелометра.

Практическую ценность представляет также ряд работ, выполненных в ГИДУВ. Среди них: «Способ количественного определения массы крови в различных частях тела», «Методика операции ампутации матки с иссечением слизистой цервикального канала», «Методика частотного анализа электрокардиограмм, вызванных одиночными световыми стимулами», «Способ сбора мочи у собак самцов» (авторское свидетельство) и т. д.

Во Всесоюзном перспективном плане внедрения важнейших достижений медицинской науки в практику здравоохранения по новым методам профилактики, диагностики и лечения значится работа из Института травматологии и ортопедии МЗ Армянской ССР на тему: «Система комплексного лечения переломов бедренной кости у лиц пожилого и старческого возраста». В 1975 году Институтом завершены проекты 4 методических рекомендаций, имеющих практическое значение. Среди них: «Некоторые особенности клинического течения и лечения черепно-мозговой травмы, сочетанной с переломами костей конечностей», «Местное применение дезоксиортикостерона (ДОКА) при лечении гранулирующих ран», «Проводниковая анестезия при вмешательствах на кисти», «Закрытый метод удлинения ахиллова сухожилия с применением чрезкожных фиксирующих швов при эквинусной и эквиноварусной деформации стопы у детей».

Рекомендованы для внедрения в практику 2 работы, представленные Институтом гематологии и переливания крови. Одна из них: «Новый метод получения лейкоцитарной массы с применением поливинилового спирта» отличается новизной, обеспечивает ускоренное оседание эритроцитов, дает большой выход лейкоцитарной массы и позволяет выполнить этот процесс без дорогостоящих приборов. Представ-

ляет определенную практическую ценность и вторая работа: «Новый метод изготовления стандартных изоагглютинирующих сывороток из утильной плазмы с применением полиглобулина и желатиноля». Предложенный метод обладает хорошей активностью и отличается экономичностью.

Свою лепту в практику здравоохранения республики внесли также и сотрудники Института общей гигиены и профессиональных заболеваний. Из представленных ими работ определенную ценность имеют «Мероприятия по снижению загрязненности атмосферы города Еревана продуктами фотохимических реакций», «О мерах по борьбе с пылью и профилактика пылевых заболеваний на предприятиях по добыче и переработке сыпучих, пористых, вулканических нерудных материалов» (составлены методические рекомендации) и др.

Рекомендованы для внедрения в практику работы, выполненные в Институте курортологии и физиотерапии: «Влияние высокогорного климата в комплексе лечебных факторов курорта Джермук на больных гипертонической болезнью жителей равнины» и «Дифференцированное лечение больных коронарным атеросклерозом бальнеофизиофакторами в среднем и пожилом возрасте».

Практическую ценность представляет работа «Состав для борьбы с педикулезом», удостоенная авторского свидетельства (Институт эпидемиологии, вирусологии и медицинской паразитологии).

Наряду с вышеизложенным сделаны также заявки в Комитет по делам открытий и изобретений при Совете Министров СССР на следующие работы: «Приспособление для лиофильной сушки мазков клеток», «Автоматическая электрокардиографическая диагностика гипертрофии миокарда желудочков, основанная на порядковых характеристиках величины ЭКГ зубцов», «Способ контроля заживления переломов кости», «Аппарат для опиливания диафизарных отделов длинных трубчатых костей при ложных суставах и неправильно сросшихся переломах», «Способ консервации имплантируемого костного матрикса», «Подводное наклонно-вертикальное вытяжение позвоночника» и др.

Однако, отмечая успехи научных исследований, ведущихся в вышеуказанных институтах, подведомственных Минздраву, нельзя не подчеркнуть, что те огромные средства и людские ресурсы, которые вкладывались правительством нашей республики в развитие медицинской науки в 9-й пятилетке, не удовлетворяли требования партии и правительства, предусматривающих всемерное развитие фундаментальных и прикладных исследований и быстрее внедрение их результатов в народное хозяйство. Многообразие, мелкотемье, слабый охват комплексированием и координацией научных исследований приводили к дублированию работ, сосредоточению внимания ученых на темах, имеющих второстепенное значение, что в конечном итоге способствовало распылению материальных средств и людских сил, минимальному выходу достижений науки в практику здравоохранения. Так, например, в 1971 году число разрабатываемых научных тем по институтам медицинского

профиля составляло 570, в 1972—379, в 1973—344, в 1974—389, в 1975—202. Но главный недостаток заключался в малочисленности тем народнохозяйственного значения.

В соответствии с установкой вышестоящих инстанций Ученый медицинский совет Минздрава Армянской ССР при составлении плана научных исследований на 10-ую пятилетку взял курс на укрупнение разрабатываемых тем с привлечением в качестве исполнителей специалистов разного профиля, поднятие удельного веса народнохозяйственных тем, что нашло определенное отражение в опубликованном УМС-ом проблемно-тематическом и координационном плане на 1976—1980 гг. Так, планом предусмотрены 84 обобщенные темы, из коих 21 является народнохозяйственной, что составляет 25% общего количества представленных работ (без данных институтов союзного подчинения). Между тем, как указано в Постановлении Совета Министров Армянской ССР, удельный вес народнохозяйственных тем в 1973 году составлял лишь 5,2%.

Положительным следует считать тот факт, что большинство институтов в определенной мере координирует свои научные исследования с институтами Академии наук, Ереванским государственным университетом и др.

Вышеизложенное лишний раз свидетельствует о том, что республика располагает всеми необходимыми кадрами и возможностями для успешного претворения в жизнь директив партии и правительства о широком внедрении в практику здравоохранения достижений медицинской науки.

Девятая пятилетка ознаменовалась также большими успехами в области народного здравоохранения. Так, коечный фонд к концу пятилетки вырос до 24.006 (или 86 коек на 10.000 населения). Заметно увеличился коечный фонд по ведущим медицинским специальностям, разделам медицины. В настоящее время 15,2% всего коежного фонда выделено для терапевтических больных, 15%—хирургических, 11,7%— акушеро-гинекологических, 8,1%—детских, 4,6%—инфекционных, 2,5%—нервных, 0,82%—для кожно-венерических больных и т. д.

Значительные успехи достигнуты в медицинском обслуживании детей. Сегодня в республике детское население обслуживается более чем 150 детскими поликлиниками и консультациями, на каждого педиатра приходится около 1.000 детей. Значительно улучшилось состояние специализированной врачебной помощи населению. Так, к концу прошедшей пятилетки 31,0% всех соматических коек были специализированы. Возросло число медицинских работников, составившее к концу 1975 года 8.600 (врачи) и 20.800 (средний медицинский персонал). Наблюдается ежегодный прирост ассигнований на нужды народного здравоохранения. Так, если в 1971 году бюджет Министерства здравоохранения Армянской ССР составлял около 80 млн рублей, то в 1975 году он уже достиг 97,3 млн.

В 10-й пятилетке все вышеуказанные показатели по здравоохранению будут прогрессивно возрастать в соответствии с грандиозными планами, предусмотренными в проекте ЦК КПСС «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.».

Нет сомнения, что медицинские работники нашей республики отдадут все свои силы и знания для успешного претворения в жизнь указанной величественной программы партии и правительства.