

тра с тем, чтобы визуализировался только кровоток. Метод тканевого доплера основан на том же принципе цветного доплера, но низкоамплитудные сигналы убираются при помощи усиления — в цепь расчета скоростей входят лишь высокоамплитудные сигналы. Системы ТДІ анализируют доплеровский сигнал от движения тканей с использованием метода аутокорреляции, скоростные характеристики движения миокарда накладываются на двухмерное изображение при помощи цве.а.

В цветном доплере сигналы, отраженные от эритроцитов, используются для расчета скорости и направления движения крови, которые затем отображаются при помощи различных цветов и яркостей на экране монитора. ТДІ позволяет визуализировать синхронное или асинхронное сегментарное сокращение миокарда, исследовать различные фазы сердечного цикла и их скорости, направление движения при М- или В-режимах. При помощи ТДІ можно определить диапазон изменения трансмуральных скоростей и динамику соотношения градиента скоростей при дилата-

ционной кардиомиопатии в систолу и диастолу и использовать этот новый диагностический критерий функции левого желудочка для наблюдения за эффективностью проводимой терапии. ТДІ дает возможность выявить сегментарные движения в условиях ишемии, подводя научную основу под количественный анализ регионарной диастолической и систолической функций. ТДІ в сочетании с применением Эхоконтрастных веществ позволяет улучшить визуализацию миокарда и повышает возможности анализа перфузии. Правомочен вывод о том, что ТДІ является ценным методом исследования у пациентов с ИБС, кардиомиопатиями, артериальной гипертензией и структурными изменениями миокарда. В свете весьма значительных потенциальных возможностей нового метода ЭхоКГ очевидность дальнейшего развития наших знаний о патофизиологии и совершенствования тактики лечения заболеваний сердца не вызывают никаких сомнений.

Проф. И. А. Латфуллин (Казань).

## НЕКРОЛОГ

УДК 616—093/—098:092 (Каримова)

### ПРОФЕССОР ЗАЙНАБ ХАБИБУЛЛОВНА КАРИМОВА



22 сентября 1995 г. на 87-м году жизни скончалась доктор медицинских наук, профессор Зайнаб Хабидуловна Каримова.

Родилась З. Х. Каримова 22 февраля 1909 г. в Башкирии в семье крестьянина-бедняка. В 1920 г. она поступила в среднюю школу г. Стерлитамака, которую закончила за 7 лет. 1927—1931 гг. — годы учебы на медицинском факультете Казанского университета, преобразованном затем в Казанский медицинский институт. Вся ее дальнейшая жизнь — это путь от аспиранта до профессора, заведующей кафедрой микробиологии. Научные интересы Зайнаб Хабидуловны формировались под влиянием выдающегося микробиолога, проф. В. М. Аристовского. Еще будучи аспиранткой, она разработала метод выделения возбудителя сифилиса из крови больных во втором периоде заболевания. Ее кандидатская диссертация

была посвящена применению бактериофага при процессах нагноения. Результаты данной работы позволили внедрить бактериофаг для лечения ряда инфекционных заболеваний.

В годы Великой Отечественной войны З. Х. Каримова установила, что заболевания, сопровождавшиеся желтухой и встречавшиеся в Казани и ТАССР, были вызваны лептоспирозом. Впервые от больных людей она выделила лептоспирозы серогруппы Семаранг, которые раньше считались небезвредными микроорганизмами. В ее докторской диссертации (1968 г.) расшифрована этиологическая структура лептоспирозов в Татарстане. Благодаря большому вкладу З. Х. Каримовой и ее учеников в изучение микробиологии лептоспирозов, на базе кафедры микробиологии Казанского медицинского института в 1971 г. была проведена V Всесоюзная конференция, посвященная проблемам лептоспироза.

Много внимания уделено Зайнаб Хабидуловной и ее учениками исследованию антимикробных свойств прополиса, вновь синтезированных фосфорорганических и других химических соединений. Ее работы по приготовлению лекарственных препаратов из прополиса и использованию их в медицинской практике известны не только в нашей стране, но и за рубежом.

Вся научная деятельность проф. З. Х. Каримовой была посвящена актуальным вопросам практического здравоохранения. Она автор 157 научных работ. Под ее руководством выполнено 14 кандидатских диссертаций.

З. Х. Каримова была прекрасным педагогом. Ее лекции пользовались большим успехом среди студентов. Много лет Зайнаб Хабидуловна была председателем методической комиссии санитарно-гигиенического факультета, членом центральной методической комиссии, а также возглавляла государственную экзаменационную комиссию. Научную и педагогическую деятельность она сочетала с общест-

венной работой: многократно избиралась в городской Совет народных депутатов, была членом ученых советов медицинского, ветеринарного институтов, университета, Казанского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии, входила в состав правления Казанского городского общества микробиологов, инфекционистов и паразитологов.

Многосторонняя деятельность проф. З. Х. Ка-

римовой оценена по достоинству: она награждена орденом «Знак Почета», медалями и знаком «Отличнику здравоохранения».

Светлый образ Зайнаб Хабибулловны Каримовой — ученого, педагога и общественного деятеля навсегда сохранится в наших сердцах.

**Коллектив кафедры микробиологии  
Казанского государственного медицинского  
университета**

## ИНФОРМАЦИЯ

### ПОСЛЕДИПЛОМНАЯ ПОДГОТОВКА ВРАЧЕЙ ПО ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЗАНИ

Преподавание эпидемиологии в Казанском ГИДУВе начато в 1940 г. когда при кафедре инфекционных болезней был открыт курс эпидемиологии. Лекции по частной эпидемиологии с клиникой инфекционных болезней, общей эпидемиологии с освещением вопросов изменчивости микробов и экспериментальной эпидемиологии читали профессор А. Ф. Агафонов, Н. Н. Спасский, Н. К. Лукоянов, Б. А. Вольтер и доцент С. Г. Силенков. В 1955 г. был поставлен вопрос о создании самостоятельной кафедры эпидемиологии. Ее организатором и первым заведующим стал профессор Н. Н. Спасский, руководивший кафедрой на протяжении 14 лет.

В первые годы своего существования кафедра занималась изучением кишечных инфекций: это работы проф. Н. Н. Спасского о токсичных фракциях бактерий Штутцера—Шмитца в Зоне, исследования с целью получения токсических фракций энтеропатогенных типов кишечной палочки, определения выживаемости во внешней среде антибиотикоустойчивых дизентерийных бактерий, распространения вирусного гепатита в детских учреждениях.

В 1970 г. кафедру возглавил проф. А. Г. Хисамутдинов. Его докторская диссертация раскрывает иммунологические аспекты проблемы дифтерии и дифтерийного носительства.

С 1981 г. сотрудники кафедры занимались проблемами эпидемиологии, клиники, диагностики и профилактики ряда инфекционных болезней. Среди них весьма распространены, как известно, дизентерия и вирусный гепатит, поэтому изыскание эффективных мер борьбы с ними и их профилактика весьма актуальны. Вирусные гепатиты продолжают и в настоящее время оставаться в центре внимания кафедры. Так, изучены причины неодинакового уровня заболеваемости вирусным гепатитом В на различных территориях Республики Татарстан, проведены исследования с целью выяснения возможности инфицирования плода и новорожденного в системе «мать—плод—дети» при вирусном гепатите В.

Одной из первоочередных проблем медицинской науки и практики здравоохранения стала борьба со стафилококковыми инфекциями. Эти заболевания широко распространены в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля и наносят значительный социальный и экономический ущерб. С 1986 г. сотрудники кафедры разрабатывают методы

их профилактики. Проблеме внутрибольничных инфекций посвящена докторская диссертация проф. В. Е. Григорьева «Организация и пути совершенствования мероприятий в борьбе с внутрибольничными стафилококковыми инфекциями в стационарах различного профиля». На ряд научных разработок кафедры получены авторские свидетельства и оформлены рационализаторские предложения.

С 1993 г. кафедру возглавляет проф. В. Е. Григорьев.

С момента основания кафедры защищены 3 докторские и 7 кандидатских диссертаций. Результаты научно-исследовательской работы отражены в 557 публикациях и 28 методических рекомендациях и учебных пособиях. Большое внимание на кафедре уделяется вопросам совершенствования учебного процесса, улучшения качества последипломной подготовки врачей-эпидемиологов, разработке новых методов контроля за ходом обучения и знаний.

По всем темам унифицированной программы созданы тестовые задания. Учебная работа направлена на повышение уровня специальных знаний в области теории и практики эпидемиологической работы и подготовку врачей для решения проблемы резкого снижения и ликвидации инфекционных болезней. При изложении лекционного курса преподаватели кафедры используют современные теоретические данные, стараются научить курсантов анализировать собственные наблюдения, пользоваться специальной литературой. На практических занятиях врачи осваивают методы эпидемиологического анализа, основы санитарной статистики. Выездные циклы, проводимые кафедрой с 1983 г., позволили подготовить врачей без отрыва от производства во многих городах (Астрахань, Ашхабад, Пермь, Баку, Фрунзе, Чебоксары, Сочи и др.). В целом за это время было организовано 120 различных циклов усовершенствования и подготовлено 8773 врача различных специальностей.

Сотрудники кафедры эпидемиологии Казанской государственной медицинской академии принимают активное участие в работе съездов, научного общества эпидемиологов, паразитологов, микробиологов, симпозиумов и конференций.

**Проф. В. Е. Григорьев,  
Л. Г. Захарова, Л. И. Хромова (Казань)**