

КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МАЙ
ИЮНЬ
1995

3

ТОМ
LXXVI

ИЗДАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТАТАРСТАНА,
СОВЕТА НАУЧНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОБЩЕСТВ ТАТАРСТАНА И
КАЗАНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

УДК 615.15(09)

XX ЛЕТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ КАЗАНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Открытие в 1975 г. при Казанском медицинском институте фармацевтического факультета определялось насущной потребностью практической фармации Республики Татарстан в кадрах высшей квалификации. Помимо этого было принято во внимание наличие в регионе ряда институтов и предприятий химического профиля, а также исторически сложившейся фармакологической школы, научная деятельность которой позволяла осуществлять поиск высокоэффективных веществ среди продуктов химического синтеза. Важным условием внедрения новых лекарственных средств в медицинскую практику является разработка их лекарственных форм с нормативно-технической документацией. Положительному решению вопроса об организации фармацевтического факультета способствовало и наличие в Казани крупного химико-фармацевтического завода, служившего многие годы базой учебной практики по заводской технологии лекарств для студентов ряда институтов.

Инициаторами организаций фармацевтического факультета при КГМИ были заведующий кафедрой фармакологии проф. И. В. Заиконникова и преподаватель Пятигорского фармацевтического института, впоследствии первый декан факультета доц. А. В. Литвиненко при поддержке ректора института проф. Х. С. Хамитова.

Фармацевтический факультет КГМУ

в настоящее время располагает следующими кафедрами: биоорганической химии (зав.— проф. В. В. Пlemenков), иностранных языков (зав.— проф. Э. М. Солодухо), латинского языка и медицинской терминологии (зав.— доц. Т. Г. Тимофеева), технологии лекарств (зав.— проф. Л. А. Пoцелуева), фармакогнозии (зав.— доц. М. Г. Асадуллин), организации и экономики фармации (зав.— канд. фарм. наук Т. И. Нужнова), фармацевтической химии (зав.— канд. фарм. наук С. А. Сидуллина).

С 1980 по 1994 г. в КГМИ было осуществлено 15 выпусков провизоров — 1566 человек. 15 выпускников фармацевтического факультета впоследствии успешно защитили кандидатские диссертации — по технологии лекарств (С. Н. Егорова, Э. Г. Куприянов-Ашин, Г. Ю. Меркурьева, Р. И. Мустафин, Н. М. Насыбуллина, М. Е. Сысоева, С. С. Камаева), фармацевтической химии (К. В. Пинягин, С. А. Сидуллина, Ф. А. Халиуллин, И. В. Николаева), организации и экономики фармации (Т. И. Нужнова, Р. Р. Мустафин), фармакологии (С. В. Кузнецова), органической химии (Н. В. Федюнина). Кандидатские диссертации защитили и ряд сотрудников факультета, не являющихся его выпускниками: Н. П. Артемова (кафедра фармакогнозии), Л. А. Баль (кафедра технологии лекарств), С. В. Киселев, Ф. А. Байрамова,

Л. Е. Никитина, Р. Р. Халиуллин (кафедра биоорганической химии), Т. Г. Тимофеева, А. А. Галеева, А. Г. Сафина, Е. А. Нелюбина, А. И. Киндеревиц, С. Э. Казаков, Л. М. Мухарьмова (кафедра иностранных языков и латинского языка). Кроме того, защищены 3 докторские диссертации. Лучшей диссертацией 1992 г. по специальности «Технология лекарств и организация фармацевтического дела» признана ВАК России работа заведующей кафедрой технологии лекарств Л. А. Поцелуевой «Технологическое и биофармацевтическое исследование препаратов нуклеаз, изучение их фармако-токсикологических свойств и специфической активности». Тема докторской диссертации заведующего кафедрой биоорганической химии В. В. Племенкова — «Орбитальный контроль реакций циклоприсоединения с участием напряженных циклоолефинов», заведующего кафедрой иностранных языков Э. М. Солодухо — «Проблемы интернационализации фразеологии (на материале славянской, германской и романской групп)». Созданная проф. Э. М. Солодухо теория конвергентного развития славянских, германских и романских языков получила европейское признание.

Научные проблемы, решаемые на кафедрах фармацевтического факультета КГМУ, весьма актуальны и затрагивают различные сферы науки. Так, исследования кафедры биоорганической химии носят фундаментальный характер, представляя интерес для химиков, фармацевтов и специалистов других профилей. Можно выделить два основных научных направления: 1) синтез новых биологически активных соединений на базе природных веществ; 2) исследование электронного и пространственного строения природных и биологически активных органических соединений.

Научно-исследовательская работа кафедры иностранных языков также ведется в двух направлениях: 1) развитие теории фразеологического сближения европейско-американского ареала; 2) разработка психолого-педагогических принципов обучения иностранному языку в системе медицинского образования.

Сотрудники кафедры латинского языка занимаются следующими воп-

росами: 1) разработка форм и методов использования технических средств обучения в учебном процессе на первом курсе медицинских институтов; 2) разработка психолого-педагогических принципов применения оптимальных методов обучения и контроля в медицинских вузах; 3) решение проблемы сравнительного языкознания.

Обширна тематика изучаемых вопросов кафедры фармакогнозии с курсом ботаники: 1) изучение запасов лекарственных растений Татарстана и режим рациональной эксплуатации их зарослей, а также изучение потребностей республики в лекарственном растительном сырье и возможностей расширения областей применения некоторых видов растений; 2) исследование химических и биологических свойств природных соединений, их синтетических аналогов и функциональных производных с предполагаемой сахаропонижающей и цитостатической активностью; 3) экотоксикологическое исследование лекарственного сырья и определение уровня остаточных пестицидов. Сотрудниками кафедры фармакогнозии даны методические рекомендации Татарпотребсоюзу, Минлеспхозу, ГП «Татарстанфармация» по использованию ресурсов лекарственных растений (доц. Л. С. Соболева, доц. Л. Г. Уразаева) и по экологии лекарственного растительного сырья (доц. М. Г. Асадуллин, Р. Ш. Хазиев).

Кафедрой организации и экономики фармации разработана модель рентабельности хозрасчетных аптек, внедренная на республиканском уровне. Кроме того, составлены рекомендации, повышающие производительность труда провизора-технолога и фасовщика аптечного фитоотдела, используемые в работе аптеки № 330 г. Казани. Кроме того, кафедра организации и экономики фармации совместно с НИИ фармации участвовала в подготовке сборника «Нормативы времени на работы, выполняемые провизорами-аналитиками и лаборантами контрольно-аналитических лабораторий», утвержденные ВО «Союзфармация» (Т. И. Нужнова и соавт.).

Круг основных научных проблем, решаемых на кафедре технологии лекарств, включает следующие вопросы: 1) разработка ферментных препара-

тов микробного происхождения; 2) создание лекарственных форм и лечебно-косметических композиций малотоксичных фосфорорганических соединений; 3) разработка лекарственных форм пролонгированного действия с использованием в качестве полимерных носителей интерполимерных комплексов; 4) совершенствование технологии лекарств в аптеках. В частности, бактериальная рибонуклеаза в настоящее время проходит завершающую стадию клинических испытаний в качестве противовирусного средства (проф. Л. А. Поцелуева). За разработку препаратов микробных нуклеаз и родственных ферментов для генетической инженерии, биотехнологии и медицины проф. Л. А. Поцелуева удостоена звания лауреата премии Совета Министров СССР за 1987 г. Кроме того, в 1995 г. она избрана действительным членом Международной академии информатизации.

Как результат комплексных исследований кафедры технологии лекарств совместно с кафедрой фармакологии КГМУ и ИОФХ им. А. Е. Арбузова КНЦ РАН на АО «Хитон» (г. Казань) освоено производство лечебно-косметического лосьона в аэрозольной упаковке с содержанием димефосфона (руководитель — проф. И. А. Студенцова).

Таблетки пролонгированного действия, содержащие нестероидное противовоспалительное средство ортофен, получивший название ортопэк, в настоящее время проходят клинические испытания (Р. И. Мустафин). Составлены и используются в аптечной практике методические рекомендации по получению прополисной мази в условиях аптек (Г. Ю. Меркурьева, Р. И. Мустафин).

Создана новая эмульсионная основа — лечебно-косметическое средство «Мюстелла», широко используемая в аптеках РТ для изготовления экстерпоральных мазей (доц. С. Н. Егорова). Помимо этого на основе ферментной субстанции из цветочной пыльцы разработан таблетированный препарат с кишечнорастворимым покрытием, получивший название «полензим». Он рекомендован для лечения энзимопатических состояний при хроническом энтероколите (Г. Ю. Меркурьева). Усовершенствована технология производства таблеток клофелина на Львовском химико-фарма-

цевтическом заводе (С. Н. Егорова).

Кафедра фармацевтической химии в содружестве с КХТУ, НИИХП, ИОФХ имени А. Е. Арбузова КНЦ РАН, НИИ фармации и другими организациями изучает свойства новых производных ФОС, галогенопроизводных алифатических соединений и пиримидина, методы их анализа и стандартизации показателей качества. Эти исследования способствовали внедрению в медицинскую практику ксимедона и фосфабензида (доц. А. Б. Литвиненко, И. В. Николаева, А. Л. Теляев).

К значимым научным достижениям коллектива фармацевтического факультета КГМУ за 20 лет его существования следует отнести и участие в съездах фармацевтов СССР, издание 9 монографий (проф. Э. М. Солодухо), научно-популярной книги «Зеленая аптека Татарии» (доц. Л. С. Соболева, Л. И. Крылова) и участие в публикации Красной книги РТ (доц. Л. С. Соболева).

Получено 7 патентов на способ оценки биологической доступности ферментов, среду для оценки степени высвобождения ферментов из лекарственных форм — проф. Л. А. Поцелуева, Э. Г. Куприянов-Ашин, А. А. Баранова и др., лекарственные препараты с выраженным вегетотропным и противоспазматическим действием для лечения нервно-психических заболеваний — проф. И. В. Заиконникова, доц. Г. Ф. Ржевская, И. А. Блюхерова, доц. А. В. Литвиненко, концентрат напитка «Арна» — Л. А. Ашаева и соавт. (США, 1979; Франция, 1981; ФРГ, 1985; Япония, 1989), а также 11 авторских свидетельств.

Сотрудники фармацевтического факультета участвовали и в разработке проектов временных фармакопейных статей на фосфабензид и таблетки фосфабензида (0,25 г), утвержденные Фармакопейным комитетом РФ (доц. А. В. Литвиненко, К. В. Пинягин).

Как видим, сравнительно небольшой период существования фармацевтического факультета КГМУ отмечен немалыми достижениями в области фармации. Такие результаты свидетельствуют о большом творческом потенциале, которым располагают сотрудники всех кафедр факультета.