

ГРИГОРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ПЕРШИН

(к 100-летию со дня рождения)

5 февраля 2008 г. исполняется 100 лет со дня рождения члену-корреспонденту Академии медицинских наук СССР, заслуженному деятелю науки РСФСР, профессору Григорию Николаевичу Першину, которого нет с нами почти 20 лет. Першин Г. Н. был одним из ведущих специалистов нашей страны в области фармакологии, токсикологии и химиотерапии инфекционных заболеваний.

Выходец из семьи бедного крестьянина Костромской губернии он, как когда-то М. В. Ломоносов, пешком пришел в столицу, желая учиться и быть полезным своей стране.

В Москве Григорий Николаевич поступил во 2-й Московский государственный университет на медицинский факультет. В 1929 г. Г. Н. Першин окончил медицинский факультет, а в 1932 г. – аспирантуру по кафедре фармакологии.

С 1932 г. творческая жизнь Першина Г. Н. была связана с Всесоюзным научно-исследовательским химико-фармацевтическим институтом (ВНИХФИ). Отсюда в июне 1941 г. Г. Н. Першин ушел на фронт и воевал в действующей армии, возглавляя отделение токсикологии и судебной медицины фронтовой санитарно-эпидемиологической лаборатории до декабря 1945 г.

После войны Г. Н. Першин более 35 лет был научным руководителем созданной им лаборатории химиотерапии инфекционных заболеваний во ВНИХФИ, ведущем институте страны по созданию синтетических лекарственных средств. Научная деятельность Григория Николаевича была связана в первую очередь с созданием новых лекарственных средств для борьбы с различными инфекционными заболеваниями. При его непосредственном участии разработано 49 лекарственных препаратов, из них 40 оригинальных. Широкое применение в медицинской практике и признание клиницистов заслужили препараты для лечения туберкулеза, вирусных, бактериальных и протозойных инфекций. В послевоенный период под руководством Г. Н. Першина широко развернулись исследования по химиотерапии туберкулеза. Поиск препаратов проводился среди производных диаминодифенилсульфона, тиосемикарбазида, *para*-аминосалициловой кислоты (ПАСК), тиокарбанилида, тиоамида изоникотиновой кислоты и веществ других классов. В результате для медицинской практики предложены соли *para*-аминосалициловой кислоты и ее *N*-бензоильного производного: тибон, тубазид, фтивазид, салюзид, солютизон, метазад, бепаск, протионамид и др. Эти эффективные препараты обеспечили значительное снижение заболеваемости туберкулезом. Такие препараты как фтива-



зид, метазад, ПАСК и протионамид используются во фтизиатрии до настоящего времени.

В области химиотерапии бактериальных инфекций следует особо отметить работы по изучению сульфаниламидных соединений, их фармакокинетики и механизма антимикробного действия. Для медицинской практики был рекомендован ряд сульфаниламидных веществ для кратковременного, длительного и сверхдлительного действия.

Изучение химиотерапевтической активности и фармакокинетики синтомицина и левомицетина позволило предложить их для лечения острых бактериальных инфекций. За создание

синтомицина для лечения дизентерии Першину Г. Н. присуждена Государственная премия СССР (1951 г.).

На основании оригинальных представлений, развиваемых Першиным Г. Н. с сотрудниками, о метаболизме и механизме действия салазосульфаниламидов были синтезированы препараты типа салазопирина. Новые препараты салазопиридин и салазодиметоксин являются ценными средствами для лечения неспецифического язвенного колита, для лечения и профилактики рецидивов болезни Крона.

Многолетние исследования по поиску новых антибактериальных веществ привели к созданию оригинальных соединений – производных ди-*N*-окиси хиноксалина. Препараты этого класса хиноксидин и диоксидин обладают широким спектром антибактериальной активности, включая протей, синегнойную и туберкулезную палочки. Они подавляют также штаммы бактерий, резистентные к другим химиотерапевтическим средствам. Обладая своеобразным механизмом действия, состоящим в подавлении генетического аппарата микробной клетки и факторов ее патогенности, хиноксидин и диоксидин нашли широкое применение при лечении гнойных бактериальных инфекций.

Исследования по химиотерапии грибковых инфекций во ВНИХФИ по инициативе и под руководством Г. Н. Першина начались в 60-е годы, задолго до появления всеобщего интереса медиков и химиотерапевтов к этой трудной проблеме. В результате направленных поисков были созданы и внедрены в медицинскую практику следующие антифунгальные препараты – ундецин, цинкундан, амиказол, эсулан, октатион, эпиплин и др.

Под руководством Г. Н. Першина дальнейшее развитие получила и химиотерапия протозойных инфекций. Был разработан ряд новых антипротозойных химиотерапевтических средств: трихомонацид для лечения трихомонадных инфекций, аминохинол для лечения лямблиоза и кожного лейшманиоза, открыта

исключительно высокая химиотерапевтическая активность при кожном лейшманиозе антибиотика мономицина и др.

В 1950 г. Г. Н. Першин начал исследования по химиотерапии вирусных инфекций. Это было время, когда многие крупные специалисты высказывали сомнения в возможности нахождения активных противовирусных средств в связи с особенностями репродукции вируса и рассматривали это направление как бесплодное. Глубокое проникновение в биологию вируса, всесторонний анализ данных по направлениям химического поиска привели исследователей во главе с Г. Н. Першиным к созданию противовирусных препаратов оксалина, теброфена, флоренала, бонафтона, ридоксола. Результаты были опубликованы в монографии “Химиотерапия вирусных инфекций” (1973 г.).

Поиск новых противовирусных препаратов в ряду производных индола привел к открытию противовирусного препарата арбидол, который в настоящее время широко и успешно используется для профилактики и лечения гриппа и других острых респираторных заболеваний.

За открытие противовирусных препаратов Г. Н. Першину присуждена премия Государственного комитета СССР по науке и технике (1976 г.).

Большой вклад внес Г. Н. Першин в изучение механизма действия антимикробных препаратов. Его монография “Влияние дезинфицирующих и химиотерапевтических веществ на бактериальные ферменты (опыт изучения механизма действия)” была представлена в качестве диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Ему впервые удалось показать, что действие дезинфицирующих веществ зависит от поражения дегидрогеназной активности; было высказано предположение, что антимикробное действие химиотерапевтических веществ связано с нарушением процессов синтеза в микробной клетке. Дальнейший прогресс в изучении синтеза и функции биологических макромолекул позволил его ученикам получить новые экспериментальные доказательства такого предположения.

Г. Н. Першин – автор более 600 научных трудов, ряда монографий, которые обогатили отечественную медицину и здравоохранение. Под его редакцией в двух изданиях вышла монография “Методы экспери-

ментальной химиотерапии” (1971 г.), являющаяся уникальным руководством, в котором представлены методы и модели экспериментальной химиотерапии, методы изучения фармакокинетики и механизма действия антимикробных веществ. Григорий Николаевич – автор 56 свидетельств на изобретение и 35 иностранных патентов на препараты.

Научные труды Г. Н. Першина нашли широкое признание, как в нашей стране, так и за рубежом.

Многие годы Г. Н. Першин вел большую научно-общественную работу. Он возглавлял работу Фармакологического комитета Минздрава СССР, был членом редколлегии журнала “Фармакология и токсикология”, а в течение ряда лет – главным редактором этого журнала. Более 20 лет Г. Н. Першин являлся заместителем директора ВНИХФИ по научной работе и внес значительный вклад в развитие исследований института по созданию отечественных лекарственных препаратов для лечения инфекционных, онкологических, сердечно-сосудистых заболеваний. Один из важнейших разделов работы Г. Н. Першина – подготовка научных кадров. Многие годы он работал ассистентом и преподавателем кафедры фармакологии 2-го ММИ, Московского областного клинического института. Григорий Николаевич принимал активное участие в организации и становлении кафедр фармакологии в Хабаровском (1940 г.) и Рязанском (1950 г.) медицинских институтах. Под его руководством выполнено и защищено 19 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

За научные и военные заслуги Г. Н. Першин награжден орденом Дружбы народов, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, двумя орденами “Знак Почета”, 8 медалями.

Григория Николаевича отличали широкая научная эрудиция, глубокие знания проблем медицины, биологии, химии, принципиальность и последовательность в решении сложных научных задач, личная скромность.

Мы, многочисленные ученики и коллеги выдающегося русского ученого Григория Николаевича Першина, помним его светлое имя.

Ученики и коллеги