

ГРИГОРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ПЕРШИН (К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

5 февраля 2018 г. исполнилось 110 лет со дня рождения выдающемуся отечественному ученому-фармакологу, работавшему преимущественно в области химиотерапии инфекционных заболеваний, члену-корреспонденту академии медицинских наук СССР, заслуженному деятелю науки РСФСР, профессору Григорию Николаевичу Першину.

Григорий Николаевич родился в крестьянской семье в д. Еремкино, Васильевской волости, Шуйского уезда, Владимирской губернии (сейчас это д. Еремкино, Ивановской области, Палехского района), и, как он сам рассказывал, “пешком пришел в Москву учиться”.

Григорий Николаевич поступил во 2-й Московский государственный университет. Там его однокурсниками и друзьями были Александр Николаевич Кудрин и Михаил Петрович Чумаков, с которыми они жили в общежитии в одной комнате. В 1929 г. Г. Н. Першин окончил медицинский факультет, а в 1932 г. — аспирантуру по кафедре фармакологии.

С 1932 г. жизнь Першина Г. Н. была связана с Всесоюзным научно-исследовательским химико-фармацевтическим институтом (ВНИХФИ), который оставался единственным его местом работы до конца жизни. Отсюда в июне 1941 г. Г. Н. Першин ушел на фронт, возглавлял отделение токсикологии и судебной медицины фронтовой санитарно-эпидемиологической лаборатории до декабря 1945 г.

После войны Г. Н. Першин более 35 лет руководил созданной им лабораторией химиотерапии инфекционных заболеваний во ВНИХФИ. 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 средств для лечения туберкулеза, вирусных, бактериальных и протозойных инфекций.

Под руководством Г. Н. Першина проводились широкие исследования по химиотерапии туберкулеза. Поиск препаратов проводился среди производных тиосемикарбазида, пара-аминосалициловой кислоты (ПАСК), тиоамида изоникотиновой кислоты и веществ других химических классов. В результате для медицинской практики предложены соли пара-аминосалициловой кислоты и ее N-бензоильного производного: тибон, тубазид (изониазид), фтивазид, салюзид, солютизон, метагид, бепаск, протионамид и др. Внедрение этих препаратов обеспечило значительное снижение



заболеваемости туберкулезом в нашей стране. Важно отметить, что препараты изониазид, фтивазид, метагид, ПАСК и протионамид до настоящего времени применяются во фтизиатрии.

В области химиотерапии бактериальных инфекций следует особо отметить работы Г. Н. Першина по изучению сульфаниламидных соединений, их фармакокинетики и механизма противомикробного действия. В результате этих исследований для медицинской практики был рекомендован ряд сульфаниламидных веществ для кратковременного, длительного и сверхдлительного действия.

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

Изучение химиотерапевтической активности и фармакокинетики синтомицина и левомицетина позволило предложить их для лечения острых бактериальных инфекций. За создание синтомицина для лечения дизентерии в 1951 г. Г. Н. Першину присуждена Государственная премия СССР.

Многoletние исследования по поиску новых антибактериальных веществ привели к получению ряда оригинальных соединений — производных ди-N-оксида хиноксалина. Препараты этого класса — хиноксидин и диоксидин обладают широким спектром антибактериальной активности, включая протей, синегнойную и туберкулезную палочки. Диоксидин подавляет также штаммы бактерий, резистентные к другим химиотерапевтическим средствам. Обладая своеобразным механизмом действия на микробную клетку и факторы ее патогенности, а также весьма высокой активностью, диоксидин до настоящего времени применяется у взрослых при лечении ряда угрожающих жизни гнойных бактериальных инфекций.

Исследования по химиотерапии грибковых инфекций во ВНИХФИ по инициативе и под руководством Г. Н. Першина начались в 60-е годы XX века, задолго до появления всеобщего интереса медиков и химиотерапевтов к этой трудной проблеме. В результате направленных поисков химиков и химиотерапевтов ВНИХФИ 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, таких в частности, как 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. Всесторонний анализ данных по направлениям химического поиска привели исследователей во главе с Г. Н. Першиным к созданию в 60 – 70 гг. противовирусных препаратов оксалина, теброфена, флоренала, бонафтона, риодоксола. Результаты исследований в области противовирусных средств были опубликованы в монографии “Химиотерапия вирусных инфекций” (1973 г).

Дальнейший поиск веществ с противовирусной активностью проводили в различных химических рядах. Совместная творческая работа коллектива сотрудников ВНИХФИ под руководством 2 выдающихся ученых — Григория Николаевича Першина и Алексея Николаевича Гринева — привела к открытию противовирусной активности в ряду производных индола и созданию препарата арбидол, который в настоящее время широко используется для профилактики и лечения гриппа и других острых респираторных заболеваний.

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

Большой вклад Г. Н. Першин внес в изучение механизма действия противомикробных 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 противомикробное 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 2 изданиях вышла монография “Методы экспериментальной 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 изобретения и 35 иностранных патентов.

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

Многие годы Г. Н. Першин был экспертом ВОЗ в области протозойных инфекций. В течение многих лет 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, аллергических, нервно-психических и 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 работали ученики, ставшие в дальнейшем крупными учеными: А. И. Яковлева, С. А. Вичканова, Е. Н. Падейская, Т. А. Гуськова, Н. И. Фадеева. Под его научным руководством было выполнено и защищено более 20 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

За научные и военные заслуги Г. Н. Першин награжден орденом Дружбы народов, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, 2 орденами “Знак Почета”, 8 медалями, в том числе “За победу над Германией”.

Широкая научная эрудиция, глубокие знания проблем медицины, биологии, химии сочетались с большой личной скромностью Григория Николаевича. Его отличала простота и доступность в общении с сотрудниками, но вместе с тем принципиальность и последовательность в решении сложных научных вопросов.

Мы, ученики и коллеги Григория Николаевича Першина, всегда будем помнить его Светлое Имя.