

ЮБИЛЕЙ

DOI: 10.30906/0869-2092-2018-81-3-42-44

О МОЕМ УЧИТЕЛЕ. К 110-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА МИХАИЛА ДАВЫДОВИЧА МАШКОВСКОГО (1908 – 2002)

Г. Я. Шварц¹

Представлены биографические данные М. Д. Машковского. Приведены сведения об основных направлениях его научной деятельности и вкладе в создание, поиск и разработку новых лекарственных препаратов.

Ключевые слова: М. Д. Машковский; лекарственные средства.



1 марта 2018 г. исполнилось 110 лет со дня рождения Михаила Давыдовича Машковского — одного из основоположников современной отечественной фармакологии, выдающегося ученого в области создания и изучения лекарственных средств, Героя Социалистического Труда, заслуженного деятеля науки РСФСР, академика РАМН, участника Великой Отечественной войны.

Михаил Давыдович родился в г. Пинске (Белоруссия) 1 марта 1908 г. в семье учителя. В 1934 г. окончил хирургическое отделение лечебно-профилактического факультета 2-го Московского государственного медицинского института (ныне РГМИУ им. Н. И. Пирогова) и был призван на военную службу, которую проходил в качестве научного сотрудника отделов физиологии, а затем токсикологии НИИ Санитарного института Красной армии (РККА), где работал под руководством профессора Б. С. Сентюринина (ученик основателя отечественной научной фармакологической школы Н. П. Кравкова) и крупного военного токсиколога профессора Ю. В. Другова. В

1938 г. после увольнения из армии с присвоением звания военврача III ранга (соответствует званию майора) начал работу в отделе фармакологии Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ВНИХФИ), руководимом в то время известным фармакологом, профессором Владиславом Иринарховичем Скворцовым, у которого учился во 2-м МГМИ и которого считал своим учителем.

Во ВНИХФИ — ведущем и наиболее результативном научном учреждении нашей страны в области разработки лекарственных средств (до 70 % всех препаратов, выпущенных в 20 – 90-х гг. было создано в этом институте) — М. Д. Машковский проработал до конца жизни, т.е. более 60 лет. Именно во ВНИХФИ произошло формирование Михаила Давыдовича как специалиста по поиску и созданию новых лекарственных средств, здесь раскрылся его талант ученого. В этом учреждении его работа воплощалась в создание новых препаратов. Первые исследования молодого ученого, проведенные под руководством профессора В. И. Скворцова, были посвящены фармакологии дыхания, изучению алкалоидов из отечественного растительного сырья. Часть этих исследований вошла в кандидатскую диссертацию М. Д. Машковского “Материалы по фармакологии дыхания”, которую он защитил в 1939 г. Итогом этой работы стал его первый лекарственный препарат — дыхательный аналептик цитизин, который широко применялся в медицинской практике до конца прошлого века.

Война прервала активную исследовательскую работу Михаила Давыдовича. С 23 июня 1941 г. по август 1946 г. он служил в армии, воевал сначала по своей первой медицинской специальности, в качестве хирурга в медсанбате на Северо-Западном фронте, а затем на Юго-Западном и 3-м Украинском фронтах в должностях армейского, а затем главного токсиколога фронта. В 1946 г. после демобилизации он возвратился во ВНИХФИ. В 1948 г. была защищена докторская диссертация, посвященная фармакологии алкалоидов гелиотриданового ряда. В этом же году М. Д. Машковский возглавил отдел фармакологии, а в 1950 г. получил звание профессора. К концу 40-х — началу 50-х гг. XX века относится начало проведения во ВНИХФИ широких исследований, направленных

¹ ООО “Тева”, Россия, Москва.

ных на разработку и внедрение новых, прежде всего, синтетических лекарственных препаратов. Формально в рамках этих работ М. Д. Машковский руководил только фармакологическими исследованиями. Но и работы химиков-синтетиков проводились в тесном контакте с ним и его коллективом и, как правило, в тех направлениях, которые Михаил Давыдович, благодаря своим глубоким знаниям, научной интуиции и умению своевременно оценивать перспективность тех или иных теоретических открытий в биологии и медицине предлагал и развивал в своих исследованиях по созданию новых лекарственных препаратов, как оригинальных, так и воспроизведенных (генерических).

Благодаря этим исследованиям в нашей стране появились лекарственные средства, без которых трудно представить практическое здравоохранение: первые антигистаминные (антиаллергические) препараты — димедрол, пипольфен и др.; первые нейролептики — аминазин и пропазин; первые антидепрессанты — ипразид и имипрамин; первые ноотропные средства — ацефен, аминалон и пирацетам; средство для ингаляционного наркоза — фторотан; нестероидные противовоспалительные препараты — бутадиион, ибупрофен; сердечно-сосудистые средства — празозин и пармидин; местный анестетик и антиаритмик лидокаин и многие другие. Многие из этих препаратов не являются оригинальными. Но как сложно было их синтезировать, изучить и внедрить, какой неопределимый вклад был сделан их разработкой в обеспечение здравоохранения нашей страны эффективными и признанными во всем мире медикаментами.

Особенности стиля работы М. Д. Машковского, его энциклопедическая образованность и талант исследователя, умение создать команду высокопрофессиональных ученых (научных сотрудников-фармакологов возглавляемой им лаборатории он называл “фармакологической гвардией”), помноженные на постоянный и самоотверженный труд, а также высокая требовательность как к самому себе, так и к своим сотрудникам, были важными составляющими выдающихся достижений в создании оригинальных отечественных лекарственных препаратов, созданных под его руководством и при его непосредственном участии во ВНИХФИ. Среди нескольких десятков таких препаратов (точнее — 39 препаратов!) наркотический анальгетик промедол, холиномиметик ацеклидин, альфа-адреноблокатор с выраженными антисеротониновыми свойствами тропafen, центральный холиноблокатор тропацин, антигистаминные препараты фенкарол и бикарфен, бронхорасширяющий препарат тревентол, антидепрессанты азафен, инказан, пиразидол и тетраиндол, психостимулирующие средства сиднокарб и сиднофен, ганглиоблокатор димеколин, курареподобные препараты диплацин и квалидил, антигипертензивный препарат метиаприл, антиаритмическое средство нибентан, альфа-бета-адреноблокатор проксодолол и ряд других. Эти неоспоримые достижения сделали Михаила Давыдовича не формальным, но общепризнанным национальным лидером в области создания новых лекарственных средств.

В научной деятельности Михаила Давыдовича решение прикладных задач фармакологии и практической медицины всегда было тесно связано с разработкой фунда-

ментальных проблем. К числу таких проблем, которым посвящены многочисленные экспериментально-теоретические работы М. Д. Машковского и его сотрудников, относятся исследования связи между химическим строением и фармакологическим действием в различных рядах химических соединений, разработка вопросов психофармакологии (антидепрессанты, психостимуляторы, ноотропы), фармакологии кининовой системы и моноаминергических процессов, исследования механизмов действия наркотических и ненаркотических анальгетиков, противовоспалительных и противоаллергических средств, альфа- и бета-адреноблокаторов, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, бронхорасширяющих, противоязвенных, холинергических и антихолинергических средств, ганглиоблокаторов и курареподобных препаратов, антиаритмических средств, донаторов оксида азота и др.

Михаил Давыдович еще в 60 – 70-е гг. минувшего века начал разрабатывать такие направления и проблемы фармакологии, как биохимическая фармакология, фармакокинетика, фармакологическая рецепция, связь между экспериментальной и клинической фармакологией, использование данных о биогенных физиологически активных веществах для поиска новых лекарств. С его именем связаны первые в нашей стране выступления и публикации по серотонину (середина 50-х), простагландинам (начало 70-х), энкефалинам и эндорфинам (середина 70-х).

Большое внимание М. Д. Машковский уделял воспитанию высококвалифицированных кадров. Им подготовлены 12 докторов наук; под его руководством выполнено более 30 кандидатских диссертаций. Школу Михаила Давыдовича прошли многие специалисты не только из России, но и фармакологи из Болгарии, Узбекистана, Таджикистана, Украины, Грузии и Армении.

Наряду с исследованиями по созданию и изучению лекарственных средств, Михаил Давыдович уделял много внимания научно-литературной работе. Без преувеличения можно говорить о выдающемся значении для здравоохранения нашей страны, информирования специалистов о лекарствах его книги “Лекарственные средства”, первое издание которой вышло в 1954 г., а затем, тщательно перерабатываясь в соответствии с изменением номенклатуры лекарственных средств и накоплением данных об их свойствах, принципах действия и опыте клинического применения. Книга переиздавалась 16 раз (15-е издание, поступившее в издательство незадолго до кончины автора, увидело свет в 2005 г.). Для нескольких поколений врачей эта книга (которая имела подзаголовок “Пособие по фармакотерапии для врачей”) стала настольной не только с точки зрения справочного издания, но и как объективный источник современных и постоянно обновляемых знаний, касающихся всех основных аспектов фармакологии. Именно это уникальное издание сделало М. Д. Машковского самым известным фармакологом в нашей стране. Перу Михаила Давыдовича в соавторстве с Н. И. Андреевой и А. И. Полежаевой принадлежит и монография “Фармакология антидепрессантов”, обобщающая мировой, а также собственный опыт авторов по созданию препаратов для лечения депрессий. Своё видение развития фармакологической науки на фоне развития



медицины в уходящем столетии он представил в очень интересной монографии “Лекарства XX века” (1998). В этой книге рассказывается об истоках и содержании происшедшей в XX веке “фармакологической революции”, в корне изменившей возможности современной медицины и имеющей далеко идущие

позитивные медицинские и медико-социальные последствия. Специальные главы посвящены вкладу отечественных специалистов-фармакологов в создание оригинальных отечественных лекарственных средств, перспективам фармакологии в XXI веке.

М. Д. Машковский является автором более 500 научных публикаций, 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Он был членом редакционных коллегий ряда научных журналов, главным редактором русского издания многолетнего фундаментального информационного издания “Информация о лекарственных средствах для специалистов здравоохранения”, выпускаемого Фармакопейной конвенцией США, возглавлял редакционный совет первых томов уникальной серии руководств для практикующих врачей “Рациональная фармакотерапия”.

М. Д. Машковский осуществлял большую научно-общественную деятельность. Она была связана с главными учреждениями государственной разрешительной системы в области лекарственных средств — Фармакологическим и Фармакопейным комитетами Министерства здравоохранения, а также работой в отделении медико-биологических наук РАМН. Свыше 30 лет он являлся председателем Фармакопейного комитета (1960–1992), и существующие в нашей стране высокие требования к качеству лекарственных средств во многом связаны с его деятельностью. Под редакцией Михаила Давыдовича были подготовлены и выпущены IX и X издания Государственной Фармакопеи, первые выпуски ее нового XI издания. В течение многих лет он был заместителем председателя Фармакологического комитета, дающего путевку в жизнь новым лекарственным препаратам, представлял нашу страну в комитетах экспертов ВОЗ по качеству

лекарственных средств и по Международной фармакопее. Важную роль играл М. Д. Машковский в работе Конгресса “Человек и Лекарство”, Почетным президентом которого он оставался до конца жизни.

Высокий уровень научных заслуг и общественной деятельности М. Д. Машковского достойно был оценен как государством, так и научным сообществом. Он был избран действительным членом РАМН, а также членом ряда зарубежных научных обществ, награжден многими государственными наградами и премиями, ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (1991). В мае 1998 г. он получил свою последнюю награду — орден “За заслуги перед Отечеством” IV степени. Коллеги-фармакологи избрали Михаила Давыдовича Почетным Президентом Всесоюзного (а затем Всероссийского) научного общества фармакологов.

Академик М. Д. Машковский относился к тому редкому типу людей, которые способны формировать ценности. Публично произнесенное им слово было обеспечено личностной глубиной, человеческим масштабам. Еще не одно поколение врачей и пациентов будет пользоваться результатами его трудов, а ученики и коллеги навсегда сохранят память об этом выдающемся ученом и человеке.

Основные труды М. Д. Машковского

- *Лекарственные средства*, 1 изд., Москва (1954).
- *Лекарственные средства*, 16 изд., перераб., испр. и доп., Новая волна, Москва (2010).
- Проблемы фармакологического поиска и клинических исследований новых лекарственных препаратов, *Вестн. АМН СССР*, № 12, 52 (1968).
- Современные принципы поисков лекарственных веществ, *Ж. Всесоюз. хим. об-ва*, 15(2), 132 (1970).
- Нейрохимические аспекты поиска и механизма действия современных психотропных препаратов, *Хим.-фарм. журн.*, 10(7), 3 (1976); *Pharm. Chem. J.*, 10(7), 849–856 (1976).
- К 80-летию Центра по химии лекарственных средств — Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ЦХЛС – ВНИХФИ), *Хим.-фарм. журн.*, 34(12), 48–50 (2000); *Pharm. Chem. J.*, 34(12), 677–680 (2000).

ЛИТЕРАТУРА

1. Михаил Давыдович Машковский (К 60-летию со дня рождения), *Фармакол. и токсикол.*, 31(3), 378 (1968).
2. Михаил Давыдович Машковский (К 70-летию со дня рождения), *Фармакол. и токсикол.*, 42(2), 191 (1979).
3. *Академик М. Д. Машковский*, Г. Я. Шварц (авт. очерка), Анахарсис, Москва (2008).
4. Г. Я. Шварц, *Рус. мед. ж.*, № 25, 1657–1658 (2008).

Поступила 02.03.18

FOR MY TEACHER: ON 110TH ANNIVERSARY OF MIKHAIL DAVYDOVICH MASHKOVSKII (1908 – 2002)

G. Ya. Schwarz

TEVA Co., Moscow, 115054 Russia

Biographic data for Prof. M. D. Mashkovskii life are presented. The main directions of his scientific research are considered and contribution to the search for and discovery of new drugs is pointed out.

Keywords: Prof. M. D. Mashkovskii; drugs.