

Даниил Исаакович Гольдберг (1906—1973). К 100-летию со дня рождения

Новицкий В.В.¹, Фоминых С.Ф.², Лаврова В.С.¹, Некрылов С.А.², Грибовский М.В.²

Daniil Isaakovich Goldberg (1906—1973). To the 100th anniversary

Novitsky V.V., Fominykh S.F., Lavrova V.S., Nekrylov S.A., Gribovsky M.V.

¹ Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

² Томский государственный университет, г. Томск

© Новицкий В.В., Фоминых С.Ф., Лаврова В.С. и др.

В 2006 г. исполняется 100 лет со дня рождения крупного российского ученого-патолофизиолога, выдающегося представителя томской школы патофизиологов, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора Томского медицинского института Даниила Исааковича Гольдберга (1906—1973). Описана творческая биография ученого. Отражены основные направления его научной деятельности.

Ключевые слова: Д.И. Гольдберг, патофизиология, гематология, онкология, история медицины.

2006 is the 100th anniversary of the great Russian scientist-pathophysiology, outstanding representative of the Tomsk school of pathophysiology, honoured scientist of Russia, professor of the Tomsk Medical Institute Daniil Assakovich Goldberg (1906—1973). Creative biography of the scientist and main directions of his scientific activity are described in the article.

Key words: D.I. Goldberg, pathophysiology, hematology, oncology, history of medicine.

УДК 616.15(091)



Летом 2006 г. томская научная общественность отмечает 100-летие со дня рождения выдающегося российского патофизиолога, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора Даниила Исааковича Гольдберга.

Отец Д.И. Гольдберга, Исаак Георгиевич (1868—1923), до Первой мировой войны служил приказчиком в Варшаве. В 1915 г. семья Гольдбергов была эвакуирована в Сибирь. В разные годы Исаак Гольдберг служил управляющим Красноярской конторы Российского транспортного страхового общества, уполномоченным по Енисейской губернии и управляющим Красноярской конторой государственного транспортного предприятия, заведовал складом транспортного треста. Супруга Исаака Георгиевича, Рахиль Даниловна (1883—1959), вела домашнее хозяйство. Даниил Исаакович, родившийся 31 мая (13 июня по н. ст.) 1906 г., был младшим ребенком в семье.

После окончания школы II ступени при Красноярском педагогическом техникуме (1924) Д.И. Гольдберг по направлению профсоюза транспортников поступил на медицинский факультет Томского государственного университета (ТГУ). В конце 1920-х гг. на медицинском факультете Томского университета обучалось много талантливой молодежи, в числе которых были: В.Г. Вогралик, И.В. Воробьев, К.Н. Зиверт, С.П. Карпов, И.В. Торощев, М.Г. Сергиева, Н.П. Федотов. На одном курсе с Д.И. Гольдбергом учился В.Д. Тимаков, будущий президент АМН СССР. Среди учителей Д.И. Гольдберга были профессора А.А. Боголепов, П.В. Бутягин, Н.В. Вершинин, Н.И. Горизонтов, В.П. Миролубов, А.А. Опокин и другие. Однако особое влияние на формирование научных интересов Д.И. Гольдберга оказал заведующий кафедрой общей патологии профессор (впоследствии академик АМН СССР) Александр Дмитриевич Тимофеевский. Под его руководством в студенческие годы Д.И. Гольдберг осваивал экспериментальные методы патофизиологических исследований.

Обучение Д.И. Гольдберга на медицинском факультете совпало со временем реформирования в Советском Союзе системы высшего медицинского образования. В образовательном процессе в этот период широко применялся бригадно-лабораторный метод.

Кроме того, в 20—30-е гг. прошлого века в советских вузах практиковалась система выдвиженчества, нацеленная на подбор кандидатов «в первую очередь из среды рабочих, крестьян, бедняков и колхозников» для последующего обучения в аспирантуре. Выдвиженцам предоставлялись преимущества перед другими студентами в пользовании библиотекой, приборами и аппаратурой, прохождении производственной практики на хорошо оборудованных предприятиях, обеспечении жильем. Студенты-выдвиженцы получали особую стипендию.

На 4-м курсе обучения Д.И. Гольдберг стал выдвиженцем по кафедре патологической физиологии. В 1929 г. он окончил университет, получив квалификацию «врач».

Некоторое время после окончания университета Д.И. Гольдберг работал лаборантом клинко-диагностического отделения Красноярского бактериологического института, а в январе 1930 г. по рекомендации А.Д. Тимофеевского и результатам отборочной ко-

миссии поступил в аспирантуру на кафедру патологической физиологии. В 1932 г. еще не защитивший кандидатскую диссертацию Д.И. Гольдберг был принят ассистентом кафедры, а в 1934 г. после отъезда А.Д. Тимофеевского в Харьков назначен исполняющим обязанности заведующего кафедрой патологической физиологии, которой руководил до 1973 г. В 31 год Даниил Исаакович получил звание доцента, а в возрасте 33 лет — после защиты докторской диссертации — звание профессора. В 1930-е гг. Даниил Исаакович нарушил существовавшие в высшей школе стандарты, став в Томском медицинском институте (ТМИ) самым молодым профессором, а еще раньше (!) — самым молодым заведующим кафедрой.

Помимо работы на кафедре патологической физиологии Д.И. Гольдберг в разные годы занимал ответственные административные должности в институте. С мая 1940 г. по сентябрь 1941 г. и с августа 1943 г. по сентябрь 1952 г. он был заместителем директора ТМИ по учебной и научной работе, а с сентября 1941 г. по август 1943 г. — директором института.

Исполнять обязанности директора Даниилу Исааковичу пришлось в наиболее сложное для вуза время — шла Великая Отечественная война. В этот период институт столкнулся с проблемой перестройки преподавания и научных исследований в интересах обороны страны. Для обеспечения учебного процесса в военное время администрации пришлось решать острую кадровую проблему в связи с мобилизацией в Красную армию летом — осенью 1941 г. свыше 80 преподавателей. Кроме того, с началом Великой Отечественной войны в ТМИ обострилась ситуация с кафедральными и учебными помещениями, что было связано с размещением на его базе медицинских учреждений, эвакуированных из европейской части СССР.

С этими проблемами Д.И. Гольдбергу, возглавившему крупный научный и учебный коллектив, пришлось столкнуться лично.

С Гольдбергом-администратором всегда успешно уживался Гольдберг-ученый. Еще в годы обучения в аспирантуре Д.И. Гольдберг был направлен на четыре месяца в Ленинград и Москву (с 1 октября 1931 г.) с целью освоения новых методов лабораторного экспериментального исследования в области патофизиологии. Командировка не прошла даром. В Институте экспериментальной медицины в Ленинграде под руководством профессора Н.Н. Аничкова Даниил Исаа-

кович осваивал метод прижизненной окраски ретикулоэндотелиальной системы. В биологическом отделении Института экспериментальной медицины, которое возглавлял профессор А.Г. Гурвич, он ознакомился с использованием спектрального анализа для изучения обмена веществ. В токсикологической лаборатории Института гигиены труда и техники безопасности Д.И. Гольдберг изучил действие бензола и его производных в культуре клеток, освоил методику определения бензола в жидкой фазе, изучал препараты кроветворных органов животных, отравленных бензолом. В Институте рентгенологии и радиологии работал у профессора Г.В. Шора в лаборатории по изучению рака. В Институте экспериментальной биологии Даниил Исаакович познакомился с физико-химическим направлением работ школы профессора А.В. Румянцева. В Московском биохимическом институте им. А.Н. Баха прослушал спецкурс по гематологии. В итоге Д.И. Гольдберг овладел основными методами лабораторного исследования костного мозга и клеток крови, техникой бактериологических исследований. В 1936 г. он защитил диссертацию «Митогенетическое излучение крови при трансплантации и радикальном удалении злокачественных опухолей у крыс» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Официальными оппонентами на защите выступили профессор А.А. Опокин и С.В. Мясоедов. Диссертация Д.И. Гольдберга стала первой кандидатской диссертацией, защищенной в Томском медицинском институте после восстановления в Советском Союзе в середине 1930-х гг. системы присуждения ученых степеней и званий.

Предметом исследований Даниила Исааковича после защиты диссертации стали нормальные и патологические формы эритроцитов. Проведя экспериментальные и клинические исследования базофильной зернистости эритроцитов, Д.И. Гольдберг доказал, что гранулы, появляющиеся при витальной окраске нейтральным красным, базофильный компонент полихроматофилов, зернисто-нитчатая субстанция ретикулоцитов и базофильная зернистость эритроцитов представляют собой тождественные образования, будучи при этом различными морфологическими модификациями (различными степенями развития) базофильной субстанции незрелых эритроцитов. По мнению Д.И. Гольдберга, базофильная зернистость образуется в результате спонтанной премортальной коагуляции базофильной субстанции и представляет собой прояв-

ление патологической регенерации эритроцитов. Он предложил оригинальный способ для измерения патологической регенерации эритроцитов.

Полученные в результате проведенных Д.И. Гольдбергом экспериментов факты во многом расходились с общепринятой в то время концепцией, и когда Даниил Исаакович попытался выступить в 1937 г. на заседании Ленинградского общества гематологов, его доклад, несмотря на представление профессора Н.Н. Аничкова, не был включен в повестку дня, ибо его основные положения были неприемлемы для председателя общества профессора М.Н. Аринкина. Тем не менее доклад был заслушан на заседании Ленинградского общества патологов, где получил полное одобрение. В том же году работа Д.И. Гольдберга «Базофильная субстанция эритроцитов» была удостоена третьей премии на Всесоюзном конкурсе молодых ученых.

В декабре 1938 г., спустя всего два года после защиты кандидатской диссертации в ученом совете ТМИ, Даниил Исаакович защитил диссертацию «Базофильная субстанция эритроцитов» на соискание ученой степени доктора медицинских наук (официальные оппоненты профессора П.А. Ломовицкий, В.П. Миролюбов, Д.Д. Яблоков).

В годы Великой Отечественной войны Д.И. Гольдберг перестроил научно-исследовательскую работу кафедры в соответствии с условиями и нуждами военного времени. Даниил Исаакович входил в состав Томского комитета ученых по содействию промышленности, транспорту и сельскому хозяйству в военное время, был членом бюро этого комитета. Под руководством Д.И. Гольдберга в эксперименте и клинике был создан метод стимуляции заживления ран и язвенных процессов с помощью эмбриональной мази, впоследствии названной «мазью Гольдберга». Уже с конца 1941 г. мазь стала широко применяться для лечения огнестрельных и иных ран, ожогов, обморожений, язвенного стоматита. Она использовалась в хирургии, стоматологии, педиатрии, дерматологии, ветеринарии. Для изучения проблемы стимуляции заживления ран и язвенных процессов Д.И. Гольдберг объединил вокруг себя сотрудников клинических и теоретических кафедр, привлек к научной работе большую группу врачей госпиталей и гражданских учреждений, студентов ТМИ. Терапевтическое действие мази Гольдберга получило высокую

Новицкий В.В., Фоминых С.Ф., Лаврова В.С. и др.

Гольдберг Даниил Исаакович. К 100-летию со дня рождения

оценку в Научно-исследовательском испытательном санитарном институте РККА и отделе медсанслужбы войск местной противовоздушной обороны СССР. Производство мази было организовано на базе мясокомбинатов, фармзаводов. В 1944 г. под редакцией Д.И. Гольдберга был опубликован первый сборник работ «Стимуляция заживления ран», а в 1946 г. — второй сборник — «Стимуляция заживления ран и язвенных процессов».

В послевоенные годы Д.И. Гольдберг вновь занялся изучением различных вопросов гематологии (структура эритроцитов в норме и при патологии, роль функционального состояния нервной системы в развитии опухолевых процессов и др.). Продолжая традиции представителей томской научной школы патофизиологов профессоров П.П. Авророва и А.Д. Тимофеевского, Д.И. Гольдберг основал в рамках этой школы оригинальное направление в патофизиологии — патологию системы крови. В опытах с наркотическим торможением, на децеребрированных животных, животных с перерезкой спинного мозга, седалищного нерва, новокаиновой блокадой было показано значение нервного компонента в развитии постгеморрагической и гемолитической анемий («Очерки гематологии». Томск, 1952). По книге Д.И. Гольдберга, посвященной влиянию нервной системы на кроветворение, в январе 1953 г. в актовом зале ТМИ прошла дискуссия, привлекавшая внимание научной общественности. В ней участвовали профессора Е.Ф. Ларин, И.В. Воробьев, И.Н. Осипов, А.А. Перельман, Л.Д. Кашевник, И.В. Торопцев, доцент Н.В. Шубин и другие. Изучив механизмы острой лейкоцитарной реакции, Д.И. Гольдберг установил, что характер лейкоцитоза, его интенсивность и продолжительность зависят от функционального состояния афферентной и эфферентной частей рефлекторной дуги и корково-подкорковых отношений в центральной нервной системе. Материалы клинических и экспериментальных исследований были обобщены в монографии «Механизмы острой лейкоцитарной реакции» (1957).

В начале 1950-х гг. на кафедре патофизиологии ТМИ сотрудниками и студентами-кружковцами совместно с большим коллективом научных работников вуза и врачами различных специальностей под руководством профессора Д.И. Гольдберга началась комплексная работа по изучению взаимосвязи между системой крови и органами пищеварения. Наряду с экспериментальными данными большую роль в выяснении взаимоотношений между желудочно-кишечным трактом и системой крови сыграли клинические исследования. Совместно с госпитальной хирургической клиникой во главе с академиком А.Г. Савиных и областным онкологическим диспансером изучалось состояние крови у больных раком желудка и у пациентов, перенесших тотальную и частичную резекцию этого органа. Практическим итогом дан-

ной работы стали рекомендации по применению витамина В₁₂ для профилактики и заместительной агастрической анемии.

В середине 1950-х гг. Д.И. Гольдберг выступил одним из инициаторов развития в ТМИ нового направления — изучения биологического действия радиации высокоэнергетических источников ионизирующих излучений. Была открыта бетатронная лаборатория для лечения злокачественных новообразований.

Д.И. Гольдберг и его ученики изучали механизмы радио- и химиочувствительности кроветворных клеток, патогенез цитостатической болезни, проблемы сравнительной и эволюционной гематологии. Начатые на кафедре патофизиологии исследования в области радиационной гематологии были продолжены в ЦНИЛ под руководством и при непосредственном участии сына Даниила Исааковича — Евгения Данииловича Гольдберга.

В последние годы жизни Д.И. Гольдберг занялся изучением эволюции системы крови животных. С юношеским энтузиазмом он собирал из разных уголков мира препараты крови животных (в том числе экзотических), находящихся на разных этапах эволюционного развития. Итогом этих оригинальных исследований стала монография «Гематология животных» (1973).

Перу Д.И. Гольдберга принадлежит более 130 работ, в том числе 8 монографий. «Справочник по гематологии» (1962), написанный совместно с сыном, выдержал семь изданий. Д.И. Гольдберг подготовил 30 кандидатов и 7 докторов наук. Среди его учеников доктора медицинских наук В.Г. Вогралик, В.А. Чепурин, А.И. Гольдберг, В.С. Лаврова, Н.П. Завадовская, И.И. Балашева, Е.Д. Гольдберг, В.В. Новицкий, кандидаты медицинских наук В.И. Тетерина, О.В. Курлов, О.С. Голосов, Н.П. Тимакин, Т.В. Федорович, Н.П. Краюшкина, И.Г. Антипов, Э.А. Филиппов и другие.

Д.И. Гольдберг принимал участие в работе многих всесоюзных и республиканских съездов патофизиологов и онкологов, был инициатором проведения в ТМИ ежегодных Павловских конференций (1951—1955), организовал Сибирский филиал Всесоюзного общества патофизиологов и стал его первым председателем (1957—1962). С 1963 г. Даниил Исаакович руководил Томским онкологическим обществом.

Профессор Д.И. Гольдберг являлся членом редакционных советов журналов «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», «Проблемы гематологии и переливания крови».

В 1960 г. Д.И. Гольдберг был удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки РСФСР». Он был награжден орденом Трудового Красного Знамени (1961), медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1946) и значком «Отличнику здравоохранения» (1949, 1956).

Д.И. Гольдберг был талантливым, эрудированным ученым и педагогом с философским складом мышления и большими организаторскими способностями. Стремился отстаивать свои взгляды и суждения, прислушиваясь в то же время к мнению других. Был человеком большого личного обаяния, простым и доступным. Светлая память о Данииле Исааковиче Гольдберге живет в сердцах его учеников, последователей и всех тех, кто его знал.

Даниил Исаакович был женат на Александре Иосифовне (дев. Шмуйлович, 1904—1971 гг.). Она окончила медицинский факультет ТГУ, защитила докторскую диссертацию, была профессором, заведующей кафедрой госпитальной терапии ТМИ. Дети Даниила Исааковича и Александры Иосифовны выбрали профессию родителей, связав свою судьбу с медициной. Евгений Даниилович Гольдберг — выпускник ТМИ, ныне доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, директор НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН (г. Томск). Галина Данииловна, также выпускница ТМИ, кандидат медицинских наук, научный сотрудник Института экспериментальной онкологии (г. Москва). С медициной связали свою жизнь и представители следующего поколения Гольдбергов.

Список основных трудов

1. Гольдберг Д.И., Воробьев И.В. Морфологическая картина крови при экспериментальном отравлении ипритом / Тр.

- Всесоюз. ин-та эксперим. медицины при Совнарком СССР. Т. 1. Вып. 2. Л., 1934. С. 151—156.
2. Гольдберг Д.И. Учение о конституции человека. Томск, 1934. 36 с.
3. Гольдберг Д.И. Митогенетическое излучение крови при трансплантации и радикальном удалении злокачественных опухолей у крыс: Дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1936. 45 с.
4. Гольдберг Д.И. О патологических структурах в эритроцитах, связанных с дегенерацией гемоглобина. Томск, 1939. 91 с.
5. Гольдберг Д.И. Справочник по гематологии. Томск, 1941. 127 с.
6. Стимуляция заживления ран. Итоги двух лет работы по стимуляции заживления ран мазью с эмбриональной эмульсией: Сборник / Ред. Д.И. Гольдберг. Томск: Том. мед. ин-т, 1944. 184 с.
7. Гольдберг Д.И. Стимуляция заживления ран и язвенных процессов. Томск, 1947. 74 с.
8. Гольдберг Д.И., Стояновский П.М. О применении эмбриональной мази в практике работы районных ветеринарных лечебниц. Томск, 1947. 22 с.
9. Гольдберг Д.И. Базофильная субстанция эритроцитов. 1948. 272 с.
10. Гольдберг Д.И. Кровь и ее назначение для организма. 1951. 32 с.
11. Гольдберг Д.И. Очерки гематологии. Томск, 1952. 232 с.
12. Гольдберг Д.И., Запужалов В.И. Механизмы острой лейкоцитарной реакции. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1957. 150 с.
13. Гольдберг Д.И. Механизмы заболевания и выздоровления. Измененная реактивность и терминальные состояния. Новосибирск, 1960.
14. Гольдберг Д.И. Вопросы легочно-сердечной патологии. Томск, 1960. 233 с.
15. Материалы к истории медицины и здравоохранения Сибири / Ред. Д.И. Гольдберг, Н.П. Федотов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1960. 253 с.
16. Гольдберг Д.И., Гольдберг Е.Д. Справочник по гематологии с атласом микрофотограмм. Томск: Изд-во ТГУ, 1961, 1965, 1968, 1971, 1975, 1980.
17. Гольдберг Д.И. Материалы теоретической и клинической медицины. Томск, 1964. 252 с.
18. Гольдберг Д.И. Диаметр эритроцитов в норме и патологии. Томск: Изд-во ТГУ, 1969. 116 с.
19. Гольдберг Д.И., Левина Г.Д. Атлас микрофотограмм костного мозга при острой лучевой болезни и действии цитостатических препаратов. 1973. 143 с.
20. Гольдберг Д.И. Гематология животных. 1973. 180 с.

Поступила в редакцию 20.04.2006 г.