

ИСТОРИЯ МОРФОЛОГИИ

© В.Г. Гололобов, Р.К. Данилов, 2010
УДК 061.126623:61 «1941/1945»

В.Г. Гололобов и Р.К. Данилов

КАФЕДРА ГИСТОЛОГИИ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (ВКЛАД В УЧЕНИЕ О РАЗВИТИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ)

Кафедра гистологии и эмбриологии (зав. — проф. Р.К. Данилов), Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

*Посвящается 65-летию Победы советского народа
в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.*

В годы Великой Отечественной войны кафедру гистологии ВМА возглавлял академик АМН СССР, профессор, генерал-майор медицинской службы Николай Григорьевич

Хлопин — выдающийся ученый, один из основоположников эволюционной гистологии. Под его руководством и при постоянном личном участии были развернуты планомерные исследования, отражающие историческую обусловленность свойств тканей, особенности действия на тканевом уровне общих закономерностей дивергентной эволюции организ-



Сотрудники кафедры гистологии (1947 г.).

Слева направо. 1-й ряд: Мария Федоровна Клемято — уборщица; Мария Семеновна Пивторак — препаратор. 2-й ряд: Николай Иванович Григорьев — преподаватель; Николай Антонович Шевченко — профессор; Николай Григорьевич Хлопин — начальник кафедры; Николай Николаевич Кочетов — преподаватель; Василий Васильевич Лавренко — научный сотрудник; Алексей Георгиевич Кнорре — адъюнкт. 3-й ряд: Анатолий Жанович Блюмберг — адъюнкт; Зинаида Болеславовна Гулан — научный сотрудник; Надежда Алексеевна Колесникова — преподаватель; Лев Борисович Берлин — адъюнкт; Мария Семеновна Стригова — лаборант; Нина Александровна Гусева — препаратор; Таисия Антоновна Алексикова — старший лаборант; Нина Львовна Каменская — начальник лаборатории.



Н.Г. Хлопин за работой в лаборатории тканевых культур.

мов. Кафедра становится центром нового экспериментально-гистологического направления в разработке проблем эволюционной гистологии [1].

В начале войны весь личный состав кафедры активно включился в оборонную работу — дежурства в подразделениях ПВХО, подготовку бомбоубежищ, рытье траншей и пр. Затем, согласно полученному приказу, началась подготовка к эвакуации. С сентября 1941 г. работа особенно осложнилась в связи с началом блокады Ленинграда и регулярных воздушных бомбардировок города. Часть сотрудников были направлены на фронт: В.В. Лавренко — в действующую армию начальником хирургического полевого госпиталя, Н.А. Колесникова работала во фронтовых патологоанатомических лабораториях. В войсковых частях осажденного Ленинграда трудились Н.Л. Каменская — в госпитале специалистом по лечебной физкультуре, Н.Н. Кочетов — преподавателем в школе санитарных инструкторов. В 1941 г. в ряды Красной Армии вступил Н.А. Шевченко, который был назначен начальником эвакуационного госпиталя [1, 7].

В ноябре 1941 г. вместе с другими подразделениями академии кафедра была эвакуирована в г. Самарканд и размещена в 4 комнатах Узбекского университета. Педагогическая и научная работа возобновились, несмотря на тяжелейшие условия военного лихолетья.

В январе 1944 г. Ленинград был полностью освобожден от вражеской блокады.

В июне 1944 г. кафедра в составе академии возвратилась в Ленинград. Состав кафедры был укомплектован — отозваны из воинских частей Н.Н. Кочетов, Н.А. Колесникова, В.Д. Быстров, Н.Л. Каменская, В.В. Лавренко, Н.А. Шевченко, продолжали работать Г.С. Стрелин, Н.И. Григорьев, С.Н. Насонова.

Необходимо отметить, что в предвоенные и последующие годы Н.Г. Хлопин мобилизовал коллектив на разработку фундаментальной проблемы гистологии, целью которой являлось создание филогенетической системы тканей.

О напряженной научно-исследовательской работе в военный период свидетельствуют выписки из протоколов кафедральных заседаний: 07.02.1942 г. «О природе выстилки респираторных отделов легкого», доклад бригаврача Н.Г. Хлопина; 11.05.1942 г. «О цитологии повреждения нервной клетки», доклад военврача II ранга Л.С. Сутулова; 17.12.1942 г. «План научно-исследовательской работы на

1943 г.», доклад бригаврача Н.Г. Хлопина; 28.05.1943 г. — совместное заседание с кафедрой патологической анатомии, доклад военврача I ранга С.И. Щелкунова «Влияния сульфамидных препаратов на кровь и соединительную ткань».

Поражает масштабность и многогранность научных исследований коллектива кафедры. Экспериментально-гистологическому анализу были подвергнуты эпителиальные, соединительные, мышечные ткани, а также ткани органов нервной системы [1–4].

Эпителии целонефродермального происхождения детально изучались С.Н. Насоновой, В.П. Михайловым и Н.К. Колесниковой. Различные эпителии эпидермального типа были обстоятельно исследованы Н.А. Шевченко и Л.Б. Берлиным. Были выявлены закономерности реактивных свойств и репаративной регенерации эпидермиса, гистогенетические основы заживления кожных ран и ожогов, в том числе боевых ранений кожи человека. Ш.Д. Галустян изучал ткань, образующую строму тимуса, и убедительно доказал, что она образована не ретикулярной тканью, а эпителием эпидермального типа. Он также показал особенности развития и регенерации эпителия щитовидной железы. Эпителии кишечного типа подробно были исследованы Н.И. Григорьевым. А.Ж. Блюмберг выявил в условиях посттравматической регенерации тканевые свойства эпителиев кожного и кишечного типов в смежных участках. Гистофизиологические свойства эпителия почечного типа, строение первичной почки проанализировал В.В. Лавренко. Большое внимание на кафедре уделялось изучению эндотелия. Филогенетическое происхождение, морфофункциональные свойства, реактивность и регенерацию этой ткани изучали Н.А. Шевченко, Н.А. Колесникова, Н.Л. Каменская. Было установлено, что эндотелий кровеносных сосудов, эндотелия и лимфатической системы является высокоспециализированной тканью, обладающей свойствами эпителия.

Полученные результаты позволили Н.Г. Хлопину научно обосновать новую классификацию эпителиев, основанную на генетическом принципе и эволюционном развитии. Она вошла и в современную учебную литературу.

В серии исследований мезенхимы и соединительной ткани в условиях тканевых культур Н.Г. Хлопин использовал разнообразные объекты — представителей всех классов позвоночных, от круглоротых до млекопитающих, что позволило выявить ряд видовых и групповых особенностей соединительной ткани у животных и человека. В рамках изучения системы мышечных тканей В.Д. Быстровым были проведены исследования скелетной мышечной ткани. Н.Н. Кочетов, изучая миокард, на большом фактическом материале показал эволюционные изменения сердечной мышечной ткани в ряду позвоночных. Экспериментально-гистологическое изучение тканей органов нервной системы с учетом филогенетических аспектов проводилось В.П. Михайловым, Л.С. Сутуловым, В.В. Лавренко.

Из работ эмбриологического профиля следует отметить важные исследования Г.С. Стрелина чайльдовских градиентов в фило- и онтогенезе животных, а также А.Г. Кнорре — по изучению дивергентной дифференцировки эмбриональных зачатков и гистогенетических рекапитуляций. Эти работы дали дополнительные и убедительные эмбриогистогенетические доказательства для обоснования филогенетической системы тканей.

Принципы гистологической детерминации, филогенетическая система тканей, теория дивергентной эволюции тканей, а также обширный и безупречный фактический материал, в наиболее развернутом виде представлены

Н.Г. Хлопиным в классической фундаментальной монографии «Общебиологические и экспериментальные основы гистологии» [6]. Работа над ней была начата в первые месяцы войны в Ленинграде, завершена в годы эвакуации в г. Самарканде. В дальнейшем этот труд был удостоен Сталинской премии I степени (1947 г.).

Н.Г. Хлопин отчетливо представлял значение теоретических положений гистологии для врачебной практики и военно-медицинской науки. Приводим отдельные тезисы его доклада на научной конференции по проблеме «Лечение огнестрельных ран» (г. Самарканд, 1943 г.) [5]. «Для научно-го и практического решения вопросов заживления и лечения ран данные гистологии, экспериментально-гистологического анализа тканей имеют первостепенное значение. Свойства тканей и закономерности их превращения при заживлении ран обусловлены всей историей филогенетического развития. Проллиферативные процессы в эпителиях коррелятивно связаны с изменениями в соединительной ткани. Регенеративные возможности скелетной мускулатуры, элементов нервной системы не осуществляются в полной мере в условиях целого организма. Характер повреждения и наличие инфекции, влияя на микроскопическую картину и клиническое течение заживления ран, не изменяют специфических особенностей тканей».

По мнению современников [2–4], Н.Г. Хлопин был не только выдающимся деятелем науки, но и широко образованным и содержательным человеком. Его обаяние заключалось в синтезе пронизательного ума, таланта, энциклопедических знаний, высокой культуры, живости восприятия и гуманизма. Им была создана в коллективе атмосфера отзывчивости, доброжелательности, постоянной готовности помочь друг другу. Труды Н.Г. Хлопина и его школы современны, ока-

зывают прогрессивное влияние на направления гистологических, эволюционно-морфологических, биотехнологических и медицинских исследований.

Научные работы, которые были начаты и велись на кафедре гистологии ВМА во время войны, вылились в кандидатские, докторские диссертации, монографии и другие научные разработки. Сотрудники кафедры, наряду со всем советским народом, независимо от своих воинских званий и должностей, по мере сил приближали победу в Великой Отечественной войне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилов Р.К., Графова Г.Я. и Гололобов В.Г. Кафедра гистологии с курсом эмбриологии. В кн.: Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии. СПб., изд. ВМедА, 2008, с. 309–316.
2. Долго-Сабуров Б.А. и Шевченко Н.А. Развитие морфологических наук. В кн.: Развитие науки в академии за 40 лет советской власти. Л., изд. ВМА, 1957, с. 95–114.
3. Кнорре А.Г. Николай Григорьевич Хлопин и его научное наследие. Цитология, 1961, т. 3, № 6, с. 629–643.
4. Михайлов В.П. Николай Григорьевич Хлопин (к 60-летию со дня рождения). Арх. анат., 1958, т. 35, вып. 2, с. 118–122.
5. Хлопин Н.Г. Регенеративные возможности тканей, как основа процессов заживления ран. В кн.: Тезисы науч. конф. «Лечение огнестрельных ран». Л., изд. ВМА, 1943, с. 5–6.
6. Хлопин Н.Г. Общебиологические и экспериментальные основы гистологии. Л., Изд-во АН СССР, 1946.
7. Шавлаев З.Ф. Развитие сравнительного и экспериментального методов на кафедре гистологии Военно-медицинской академии. Л., изд. ВМедА, 1972.