

HISTORY OF MEDICINE AND FATHERLAND

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ: ТРАДИЦИИ И СОВРЕМЕННОСТЬ (К 160-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ)

В. С. Чирский¹, А. К. Юзвинкевич¹, Е. А. Андреева¹

¹ ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, г. Санкт-Петербург, Россия

PATHOLOGICAL ANATOMY: TRADITIONS AND MODERNITY (TO THE 160TH ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY OF THE MILITARY MEDICAL ACADEMY)

V. S. Chirsky¹, A. K. Yuzvinkevich¹, E. A. Andreeva¹

¹ S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, Saint Petersburg, Russia

Резюме. В статье показаны этапы становления и развития кафедры патологической анатомии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова. Даны характеристики каждого периода, отражены основные направления научной, учебной и практической деятельности кафедры с момента организации по настоящее время, а также вклад в нее ее начальников. В научном плане кафедра не только сохранила традиционные направления своей деятельности, но и начала развивать новые, связанные с вопросами организации патологоанатомической службы (С. Е. Бушуров, В. Г. Ильющенков), инфекционной патологией (Е. А. Андреева, Н. А. Наливкина), с раневым процессом (А. С. Рудко), онкопатологией (В. А. Ершов, А. А. Ерохина). Под руководством доцента Т. С. Соловьевой активизировалась научная работа со слушателями и студентами. На рубеже своего 160-летия кафедра патологической анатомии Военно-медицинской академии продолжает оставаться одним из ведущих научных и педагогических центров страны, играя ключевую роль в формировании и развитии военной патологической анатомии (библ.: 8 ист.).

Ключевые слова: история, кафедра, патологическая анатомия, юбилей.

Статья поступила в редакцию 18.04.2019 г.

Начало развития патологической анатомии как науки и учебной дисциплины относится ко второй половине XVIII в. и связано с возросшими к тому времени потребностями клинической медицины в углублении представлений о материальной сущности болезней. К середине XIX в. высшее медицинское образование без изучения патологической анатомии было признано недопустимым, что привело к учреждению специальных кафедр патологической анатомии при медицинских факультетах университетов и созданию отдельных патологоанатомических институтов.

В Медико-хирургической академии кафедра патологической анатомии учреждена 19 апреля 1859 г. (стала второй в России после кафедры пато-

Summary. The article shows the stages of formation and development of Pathological Anatomy Department of the S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry. The characteristic of each period is given, the main contribution of the department heads and the main directions of scientific and educational, as well as practical activities of the department from the moment of organization to the present are reflected. Scientifically, the department retained the traditional activities and began to develop new ones. Among them are the issues of the organization of the pathoanatomical service (S. E. Bushurov, V. G. Ilyushchenkov), infectious pathology (E. A. Andreeva, N. A. Nalivkina), the wound process (A. S. Rudko), oncopathology (V. A. Ershov, A. A. Erokhin). Under the guidance of associate professor T. S. Solov'yova intensified scientific work with students and students. The Pathological Anatomy Department of the Military Medical Academy at the turn of its 160th anniversary continues to be one of the leading scientific and pedagogical centers of the country, playing a key role in the formation and development of military pathological anatomy (bibliography: 8 refs).

Key words: anniversary, department, history, pathological anatomy.

Article received 18.04.2019.

логической анатомии при Московском университете) [1]. Первым ее профессором (1859–1867 гг.) избран Тимофей Степанович Иллинский (1820–1867), получивший первоначальные знания по патологической анатомии под руководством Н. И. Пирогова. Основная деятельность Т. С. Иллинского была направлена на организацию работы кафедры и ведение систематического преподавания новой оформившейся дисциплины. Необходимо отметить, что до организации кафедры преподавание курса патологической анатомии проводилось профессором кафедры нормальной анатомии И. В. Буяльским (в 1836/1837 учебном году), его учеником П. А. Нарановичем, а с 1841 г. — Н. И. Пироговым, возглавлявшим клинику госпитальной хирургии и

одновременно преподававшим в Институте практической анатомии Медико-хирургической академии патологическую и хирургическую анатомию.

С 1867 по 1878 г. кафедру возглавлял ученик Т. С. Иллинского Михаил Матвеевич Руднев (1837–1878), ставший основателем петербургской школы патологоанатомов, по праву именуемой в дальнейшем рудневской школой патологоанатомов России. Учениками М. М. Руднева выполнены 63 диссертации на степень доктора медицины. Научные исследования его школы основывались на сочетании секционного (с использованием микроскопических методик) и экспериментального методов, что являлось новой, прогрессивной формой изучения патоморфологии различных заболеваний.

М. М. Рудневым впервые в мире внедрено микроскопическое изучение тканей, удаленных во время операций. Им же введено преподавание патологической анатомии и патогистологии для врачей, прикомандированных в академию для усовершенствования.

С 1878 по 1892 г. кафедрой руководил Николай Петрович Ивановский (1843–1912). Научные интересы Н. П. Ивановского состояли в изучении патоморфологии инфекционных болезней, особенно холеры и чумы. Для проведения научных исследований при кафедре была создана специальная бактериологическая лаборатория. Под руководством Н. П. Ивановского выполнено более 100 диссертационных исследований.

С 1892 по 1901 г. кафедру возглавлял Константин Николаевич Виноградов (1947–1906). Участник Русско-турецкой войны (1876–1878 гг.), первым высказал предположение о паразитарной природе малярии (1878 г.), открыл возбудителя описторхоза — сибирскую двуустку. Под руководством К. Н. Виноградова выполнены 104 диссертационные работы, его выдающимися учениками были А. В. Соболев, первым в мире доказавший значение поражения инсулярного аппарата поджелудочной железы для развития сахарного диабета, и А. А. Максимов — автор унитарной теории кроветворения.

С 1902 по 1939 г. кафедрой руководил Александр Иванович Моисеев (1857–1939). Научные интересы профессора А. И. Моисеева были весьма разнообразны. В период его руководства начали проводиться многочисленные экспериментальные работы по изучению атеросклероза, позволившие сотрудникам кафедры Н. Н. Аничкову и С. С. Халатову в 1912 г. сформулировать инфильтрационную теорию морфогенеза атеросклероза.

В период руководства А. И. Моисеева на кафедре подготовлено 6 профессоров патологоанато-

мов: Н. Н. Аничков, А. А. Васильев, М. Ф. Глазунов, Д. Д. Лохов, А. Н. Чистович, Г. В. Шор, впоследствии внесших значительный вклад в отечественную и мировую науку [2]. Профессор А. А. Васильев был первым организатором военной патологоанатомической службы во время боев в районе реки Халхин-Гол (1939 г.) и во время войны с Финляндией (1939–1940 гг.) [3]. Профессор М. Ф. Глазунов в период Великой Отечественной войны с 1942 по 1944 г. был главным патологом Красной армии — первым начальником Центральной патологоанатомической лаборатории (ЦПАЛ).

После кончины А. И. Моисеева начальником кафедры был назначен Николай Николаевич Аничков (1885–1964), руководивший ею с 1939 по 1946 г. Н. Н. Аничков — автор всемирно признанной холестериновой инфильтрационной теории морфогенеза и комбинационной теории патогенеза атеросклероза. Одним из основных направлений научной деятельности профессора Н. Н. Аничкова была боевая травма и ее осложнения, он много занимался проблемами аутоинфекции, ретикулоэндотелиальной системой, опухолями, актуальными вопросами морфологии гипертонической болезни. Академик Академии наук СССР (1939 г.), с 1946 по 1953 г. — президент Академии медицинских наук (АМН) СССР. Свои традиции в области научных исследований научная школа Н. Н. Аничкова наследует от научной школы А. И. Моисеева. Около 30 ее представителей стали профессорами, а 7 человек — членами АМН СССР.

В 1946 г. на должность начальника кафедры патологической анатомии избран Алексей Николаевич Чистович (1905–1969), руководивший ею до 1969 г. А. Н. Чистович создал экспериментальную модель костно-суставного туберкулеза. Будучи участником советско-финляндской войны, на основе собранных материалов создал музей боевой травмы. В Великую Отечественную войну в составе научно-исследовательских бригад изучал морфологию ранений груди, легких, анаэробных инфекций ран [4].

Научная работа члена-корреспондента АМН СССР А. Н. Чистовича и его учеников велась по следующим пяти основным научным направлениям:

1. заболевания кроветворной системы и лучевые поражения;
2. различные формы туберкулеза;
3. боевые поражения и их осложнения;
4. лечебный патоморфоз под влиянием антибиотиков;
5. острые и хронические пневмонии.

Под руководством А. Н. Чистовича созданы оригинальные учебники для высшей школы «Патологическая анатомия болезней человека», «Курс об-

щей патологической анатомии», «Патологическая анатомия боевых поражений и их осложнений».

После ухода А. Н. Чистовича в отставку кафедре принял его ученик Андрей Капитонович Агеев (1923–1993), руководивший ею с 1969 по 1983 г. Под его руководством в научных исследованиях кафедрального коллектива стали широко применяться гистохимические и электронно-микроскопические методы. Основные научные направления — патоморфология раневой и хирургической инфекции, болезни системы крови, осложнения оперативных вмешательств, гистопатология вилочковой железы, состояние иммунокомпетентной системы при трансплантации и инфекционных осложнениях. В педагогическую практику был внедрен программированный контроль знаний курсантов, на практических и лабораторных занятиях внимание акцентировалось на изучении макропрепаратов. Под руководством А. К. Агеева выполнено 10 кандидатских и 3 докторские диссертации.

В течение непродолжительного времени, с 1983 по 1984 г., кафедрой возглавлял Александр Александрович Балябин (1932–1984), занимавшийся проблемой патологической анатомии острой синегнойной инфекции.

В 1985 г. начальником кафедры был назначен Николай Дмитриевич Клочков (1933–2010), руководивший ею до 1994 г. Главным научным направлением исследований кафедрального коллектива стала патологическая анатомия травматической болезни у раненых, которая изучалась на материале, собранном сотрудниками кафедры во время войны в Афганистане. Проведенные исследования позволили определить методологические подходы к проведению клинко-анатомического и танатологического анализа травматической болезни, разработать гемодинамическую концепцию травматической болезни у раненых [5]. Под руководством Н. Д. Клочкова выполнено 7 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

С 1994 по 2010 г. кафедрой руководил Сергей Андреевич Повзун (род. в 1956 г.). Основные направления учебно-методической работы в данный период:

1. Разработка новых учебных пособий для курсантов и слушателей академии (курсы лекций по общей и частной патологической анатомии, учебное пособие «Патологическая анатомия в вопросах и ответах»).

2. Компьютеризация учебного процесса (тестовые, включая мультимедийные, программы по общей и частной патологической анатомии (С. А. Повзун, А. К. Юзвинкевич, В. С. Чирский)).

3. Создание совместно с киностудией Министерства обороны Российской Федерации (МО РФ)

военно-учебных кинофильмов («Работа патологоанатомических отделений в условиях особо опасных инфекций», «Биопсийные исследования в лечебных учреждениях МО РФ», «Роль патологоанатомической работы в формировании военно-полевой доктрины»).

4. Организация семинаров для врачей-патологоанатомов и судебно-медицинских экспертов по избранным вопросам патологической анатомии («Важнейшие синдромы в патологоанатомической и судебно-медицинской практике», «Экстремальные состояния: гистологическая диагностика в патологоанатомической и судебно-медицинской практике», «Актуальные проблемы организации работы и диагностики в патологоанатомической практике», «Актуальные вопросы патологической анатомии для специалистов в области лучевой диагностики»).

5. Подготовка военных патологоанатомов в рамках факультета руководящего медицинского состава, клинической ординатуры, а также вновь созданной по специальности «патологическая анатомия» интернатуры.

В научном плане коллектив кафедры занимался проблемами:

— совершенствования организации патологоанатомической работы в Вооруженных силах Российской Федерации (ВС РФ) в мирное и военное время;

— патоморфологии боевых поражений и болезней у военнослужащих (к опыту изучения боевой патологии в Афганистане добавился аналогичный опыт по медицинскому обеспечению боевых действий в Чечне) (М. В. Рогачев, В. П. Румакин, В. С. Чирский) [6];

— патологической анатомии процессов адаптации к воздействию внешних факторов и эколого-профессиональной патологии;

— патологической анатомии инфекционных болезней;

— исследования возможности диагностики патологических процессов с использованием нематричных жидких кристаллов;

— клеточных технологий.

Под руководством профессора С. А. Повзуна защищены 1 докторская и 14 кандидатских диссертаций, кроме того, под руководством других сотрудников кафедры защищено еще 5 кандидатских диссертаций.

Особое внимание Сергей Андреевич уделял методике научного исследования. Его «Медицинская диссертация» выдержала 3 издания и пользуется большой популярностью у читателей. Другой известной работой С. А. Повзуна стала монография «Важнейшие синдромы» (2009).

Среди работ коллектива кафедры необходимо также отметить опубликованное профессором И. В. Тимофеевым руководство для врачей «Патология лечения» и изданная старшим преподавателем кафедры В. С. Чирским монография «Патологоанатомическая работа в Вооруженных силах России (XVIII–XX вв.)» (2004).

2009/2010 учебный год стал как для кафедры, так и для всей патологоанатомической службы страны очень трудным. В рамках проводимых в ВС РФ реформ штат кафедры и патологоанатомических подразделений госпиталей стал гражданским, ЦПАЛ МО РФ была переведена из Москвы в Санкт-Петербург. Из прежнего состава ЦПАЛ к новому месту службы прибыло только два офицера. Кафедра лишилась руководителя и большей части преподавательского состава.

В мае 2010 г. начальником лаборатории — главным патологоанатомом МО РФ был назначен полковник медицинской службы В. С. Чирский, через год он же был избран и заведующим кафедры патологической анатомии академии. Началась сложная работа по созданию нового коллектива ЦПАЛ, восстановлению на кафедре учебного и научного процессов. Особенностью данного периода стало тесное взаимодействие двух коллективов для решения повседневных и стратегических задач [7]. Группировка людских и материальных ресурсов двух коллективов под единым началом позволила выжить в непростой период реформ (2010–2012 гг.).

Среди преподавателей кафедры — носителей традиций (А. К. Юзвинкевич, В. М. Шипилов, И. В. Тимофеев) появились новые перспективные сотрудники (Н. А. Елисеева, Е. А. Григорьевская), которые активно участвовали в развитии цитологического направления [8].

В научном плане кафедра, сохранив традиционные направления деятельности, начала развивать новые, связанные с вопросами организации патологоанатомической службы (С. Е. Бушуров, В. Г. Ильющенко), инфекционной патологией (Е. А. Андреева, Н. А. Наливкина), раневым процессом (А. С. Рудько), онкопатологией (В. А. Ершов, А. А. Ерохина).

Под руководством доцента Т. С. Соловьевой активизировалась научная работа со слушателями и студентами.

В 2016 г. коллективом кафедры создан электронный учебник по патологической анатомии.

В 2014 г. кафедра выехала из анатомического корпуса, в котором находилась 143 года (с 1871 г.) и временно разместилась в помещениях гостиничного корпуса. Началась работа по созданию новой кафедры в помещениях многопрофильной клиники. В рамках деятельности кафедры ее сотрудники прошли обучение в ведущих университетах и клиниках Англии, Венгрии, Германии, Шотландии. Результатом работы кафедрального коллектива стало создание в 2017 г. кафедры патологической анатомии, не имеющей аналогов не только в России, но и во всем мире.

Была создана модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда (обучающая информационная система), объединяющая с помощью специально разработанной программы шесть учебных лабораторий, оборудованных автоматизированными рабочими местами (микроскоп + цифровая камера + ПК), слушателей, преподавателя, систему визуализации отсканированных препаратов, позволяющую на качественно новом уровне проводить обучение морфологическим дисциплинам, совмещая накопленный опыт преподавания и цифровые технологии.

С целью научной работы кафедра использует аппараты для MALDI-TOF-масс-спектрометрии, позволяющей с высочайшей производительностью и эффективностью идентифицировать и исследовать биомолекулы в гистологических срезах; конфокальной микроскопии, благодаря которой можно получать изображения и трехмерные реконструкции иммунофлуоресцентных образцов; сканирующей микроскопии, дающей возможность достигать высокой точности изображений гистологических и цитологических препаратов для диагностики, телеконсультаций, электронного архивирования, работы с тканевыми матрицами, инновационного обучения.

Таким образом, кафедра патологической анатомии Военно-медицинской академии на рубеже своего 160-летия продолжает оставаться одним из ведущих научных и педагогических центров страны, играя ключевую роль в формировании и развитии военной патологической анатомии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Korovin I. P. A brief historical essay on the department of pathological anatomy at imp. Military Medical (Former Medical-Surgical) Academy. Popular benefits. 1898; 169–71. Russian (Коровин И. П. Краткий исторический очерк кафедры патологической анатомии при имп. Военно-медицинской (бывшей Медико-хирургической) академии. Народная польза. 1898; 169–71).
2. Holstein N. I. A brief history of the Department of Pathological Anatomy of the S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry. Leningrad: VMedA; 1960. Russian (Гольштейн Н. И. Краткая история кафедры патологической анатомии Военно-медицинской ордена Ленина академии имени С. М. Кирова. Л.: ВМедА; 1960).
3. Vasil'ev A. A. Review of pathoanatomical and forensic work in the Red Army during the combat operation with the White Finns. T. 28. Leningrad: B. i.; 1940. 203. Russian (Васильев А. А. Обзор патологоанатомической и судебно-медицинской работы в Красной Армии за время боевой операции с белофиннами. Т. 28. Л.: Б. и.; 1940. 203).
4. Chirsky V. S., Yuzvinkevich A. K., Shipilov V. M., Zaichikov D. A. Pathological anatomy. Veterans of the Great Patriotic War (1941–1945) of the S. M. Kirov Military Medical Academy. Kosachev I. D., Levshankov A. I., ed. Saint Petersburg: SpetsLit Publ.; 2015. (Чирский В. С., Юзвинкевич А. К., Шпилов В. М., Зайчиков Д. А. Патологическая анатомия. Ветераны Великой Отечественной войны (1941–1945) Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова. Косачев И. Д., Левшанков А. И., ред. СПб: СпецЛит; 2015).
5. Klochkov N. D. Traumatic disease: issues of nomenclature, classification, semiotics and thanatology. Tez. dokl. Vsesoyuz. nauch. konf., posvyachsh. 90-letiyu so dnya rozhdeniya S. I. Banaitisa (Theses of the report of the all-Union scientific conference dedicated to the 90th anniversary of S. I. Banaitis). 1989: 16–17. Russian (Клочков Н. Д. Травматическая болезнь: вопросы номенклатуры, классификации, семиотики и танатологии. Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения С. И. Банайтиса; 1989: 16–17).
6. Rogachev M. V., Shcherbakov V. V., Sidorin V. S., Rumakin V. P., Chirsky V. S. Basic principles of the organization of pathological and forensic research in wars and armed conflicts. In: Rol' i mesto patologoanatomicheskoy raboty v sovremennoy sisteme meditsinskogo obespecheniya Vooruzhennykh sil Rossiyskoy Federatsii. Materialy nauch. konf. (The role and place of pathoanatomical work in the modern system of medical support of the Armed Forces of the Russian Federation. Materials scientific. conf.). 2002: 81–4. Russian (Рогачев М. В., Щербанков В. В., Сидорин В. С., Румакин В. П., Чирский В. С. Основные принципы организации патологоанатомических и судебно-медицинских исследований в войнах и вооруженных конфликтах. В сб.: Роль и место патологоанатомической работы в современной системе медицинского обеспечения Вооруженных сил Российской Федерации. Материалы науч. конф. 2002: 81–4).
7. Chirsky V. S. Pathoanatomical service of the Armed Forces of Russia. Biblioteka patologoanatomia. Nauch.-praktich. Zhurnal imeni N. N. Anichkova. 2017; 174: 3–55. (Чирский В. С. Патологоанатомическая служба Вооруженных сил России. Библиотека патологоанатома. Науч.-практич. журнал имени Н. Н. Аничкова. 2017; 174: 3–55).
8. Chirsky V. S. The Pathological Anatomy Department of the Military Medical Academy is 155 years old. Collection of scientific papers of the All-Russian conference, devoted the 155th anniversary of the Pathological Anatomy Department of the S. M. Kirov Military Medical Academy. Saint Petersburg; 2014. 3–7. (Чирский В. С. Кафедре патологической анатомии Военно-медицинской академии 155 лет. Сб. научных трудов Всероссийской конференции, посвящ. 155-летию кафедры патологической анатомии Военно-медицинской академии ВМедА имени С. М. Кирова. СПб.; 2014. 3–7).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Чирский Вадим Семенович — докт. мед. наук, профессор, полковник медицинской службы запаса, заведующий кафедрой патологической анатомии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, 194044, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, e-mail: v_chirsky@mail.ru

Юзвинкевич Анатолий Константинович — доцент кафедры патологической анатомии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, 194044, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, конт. тел.: +7(981)8406993, e-mail: patandrlen@rambler.ru

Андреева Елена Анатольевна — преподаватель кафедры патологической анатомии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ, 194044, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, конт. тел.: +7(981)8406993, e-mail: toggg@mail.ru

INFORMATION ABOUT AUTHORS

Chirsky Vadim S. — M. D., D. Sc. (Medicine), Professor, Colonel of Medical Service of the Reserve, the Head of the Pathological Anatomy Department, S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, Russia, 194044, e-mail: v_chirsky@mail.ru

Yuzvinkevich Anatoliy K. — M. D., Associate Professor of the Pathological Anatomy Department, S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, Russia, 194044, cont. phone: +7(981)8406993, e-mail: patandrlen@rambler.ru

Andreeva Elena A. — teacher of the Pathological Anatomy Department, S. M. Kirov Military Medical Academy of the Russian Defense Ministry, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, Russia, 194044, cont. phone: +7(981)8406993, e-mail: toggg@mail.ru