

Мальцева Л.Д., Горбачёв Н.А., Морозова О.Л.

Новейшая история кафедры патофизиологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского Университета): на рубеже XX-XXI веков (к 170-летию кафедры)

ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова»
Минздрава России (Сеченовский Университет),
119992, г. Москва, Россия. ул. Трубецкая, д. 8

Представлены этапы формирования и развития кафедры патологической физиологии (общей патологии) в период XX-XXI веков в хронологии деятельности заведующих кафедрой. Сведения об основателе кафедры — профессоре А.И. Полунине и создателе экспериментальной базы, а также клинико-экспериментальной направленности ее научной и педагогической деятельности - профессоре А.Б. Фохте представлены в отдельных публикациях. Профессор Г.П. Сахаров (1914—1929) разрабатывал сложные методологические проблемы теоретической медицины; ввел в курс преподавания общей патологии ряд новых разделов (нозология, иммунопатология, эндокринная патология); предложил проводить демонстрационные эксперименты на занятиях со студентами; организовал вначале семинарские, а затем и практические занятия со студентами по проблемам воспаления, аллергии, патологии пищеварения. Профессор С.С. Халатов (1929—1947) рассматривал патофизиологию как основную теоретическую дисциплину, формирующую естественно-научную базу для понимания клинической патологии и практической деятельности врача. Профессор С.М. Павленко (1947—1976) способствовал подготовке в медицинских вузах нового поколения научных кадров, в том числе через студенческое научное творчество. Под его руководством решались также крупные методологические научные проблемы. В период заведования кафедрой профессором Н.И. Лосевым (1976—1991) большое внимание уделялось оптимизации содержания и методов преподавания в медицинских вузах. Под руководством чл.-корр. РАН, профессора П.Ф. Литвицкого (с 1991 года по настоящее время) главными направлениями деятельности коллектива кафедры стали интеграция результатов современных клинических и экспериментальных научных исследований социально значимых болезней человека; обучение студентов основам патофизиологии путем решения реальных — профессиональных врачебных задач с использованием патофизиологического анализа данных о пациенте; синтез патофизиологического и клинического подходов к анализу состояния больного человека.

Ключевые слова: история патофизиологии; научная школа; кафедра патофизиологии; Сеченовский Университет.

Для цитирования: Мальцева Л.Д., Горбачёв Н.А., Морозова О.Л. Новейшая история кафедры патофизиологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского Университета): на рубеже XX-XXI веков (к 170-летию кафедры). *Патологическая физиология и экспериментальная терапия*. 2019; 63(1): 118-124.

DOI: 10.25557/0031-2991.2019.01.118-124

Для корреспонденции: Мальцева Лариса Дмитриевна, канд. мед. наук, доцент каф. патофизиологии, e-mail: lamapost@mail.ru

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. Материалы статьи нигде ранее не публиковались.

Поступила 15.05.2018

Maltseva L.D., Gorbachev N.A., Morozova O.L.

The newest history of department of pathophysiology of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University): at the turn of the 20th and 21st centuries (in honor 170th anniversary of department)

FSAEI of HE I.M. Sechenov First Moscow State Medical University
of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University),
8, Trubetskaya str., 119992, Moscow, Russia

It is characterized stages of formation and development of substantive department of pathological physiology (general pathology) in chronology of activity of heads of department in the period of XX-XXI centuries. Information about the founder of department — professor A.I. Polunin and about the creator of experimental base and also clinical-experimental approach of its scientific and pedagogical activity — professor A.B. Fokht is presented in individual publications. Professor G.P. Sakharov (1914—1929) developed methodological problems of theoretical medicine; he introduced in course of teaching of general pathology a number of new sections (nosology, immunopathology, endocrinopathology); he offered to conduct demonstrative experiments in lessons with students; he

organized seminars and later practical lessons about inflammation, allergy and pathology of digestion with students. Professor S.S. Khalatov (1929—1947) considered pathophysiology like main theoretical subject forming natural science base for understanding clinical pathology and practice of doctors. Professor S.M. Pavlenko (1947—1976) contributed the preparation of the new generation of scientific personnel in medical high schools including student scientific society. It was decided major methodological scientific problems under his direction. It was given a great attention of optimization of content and methods of teaching in medical high schools in the period of chairing of professor N.I. Losev (1976—1991). The main directions of employees of the department under chairing of corresponding member of RAS, professor P.F. Litvitskiy (1991-present) are integration of the results of modern scientific studies of socially significant diseases; teaching of students by solving of real medical tasks with using pathophysiological analysis of patient data; synthesis of pathophysiological and clinical approaches to the analysis of the patient's condition.

Keywords: history of pathophysiology; scientific school; pathophysiology department; Sechenov University.

For citation: Maltseva L.D., Gorbachev N.A., Morozova O.L. The newest history of department of pathophysiology of I.M. Sechenov First moscow state medical university (Sechenov University): at the turn of the 20th and 21st centuries (in honor 170th anniversary of department). *Patologicheskaya Fiziologiya i Eksperimental'naya terapiya. (Pathological Physiology and Experimental Therapy, Russian Journal)*. 2019; 63(1):118-124. (in Russian).

DOI: 10.25557/0031-2991.2019.01.118-124

For correspondence: Larisa D. Maltseva, PhD, Associate Professor of the Department of Pathophysiology, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), 8 Trubetskaya str., Moscow 119992, Russian Federation, e-mail: lamapost@mail.ru

Conflict of interest. The authors state that there is no conflict of interest.

Acknowledgments. The study had no sponsorship.

Information about authors:

Maltseva L.D., <http://orcid.org/0000-0002-4380-4522>

Morozova O.L., <http://orcid.org/0000-0003-2453-1319>

Received 15.05.2018

В 2018 году Сеченовский Университет отмечает свое 260-летие, а кафедра патофизиологии — 170-летие со дня рождения профессора А.Б. Фохта — основоположника базиса патофизиологии как клинико-ориентированной дисциплины и научной специальности.

Направления деятельности старейшей кафедры патофизиологии России — кафедры Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Сеченовского Университета), определенные основателями патофизиологии, реализовались их учениками и преемниками в XX и XXI веке. Начало XX века стало периодом расцвета патофизиологии благодаря усилиям профессоров А.М. Филомафитского, А.И. Полунина, А.Б. Фохта и др. Кафедра патофизиологии с этого времени становится экспериментально-клинико-ориентированной дисциплиной.

Кафедра патологической физиологии в период руководства профессором Г.П. Сахаровым (1914-1929).

В 1914 году заведующим кафедрой был назначен ученик А.Б. Фохта — Гавриил Петрович Сахаров. Профессор Г.П. Сахаров и коллектив кафедры интенсивно развивали новое направление в науке — иммунопатологию. В свое время, проходя стажировку в лаборатории известного французского патолога Мориса Артюса, Гавриил Петрович выявил и описал вместе с ним «феномен сывороточной анафилактической реакции», развивающейся в ответ на воздействие чуже-

родного белка. Этот феномен впоследствии был назван их именами: Артюса-Сахарова. Кроме того на кафедре изучались этиология и патогенез инфекционных болезней, эндокринопатий, новообразований. Профессор Г.П. Сахаров являлся одним из основоположников отечественной эндокринологии: в 1929 году он возглавил Московский институт экспериментальной эндокринологии; под его редакцией (совместно с профессором В.Д. Шервинским) было издано первое в СССР фундаментальное руководство «Основы эндокринологии» [1]. Научную школу профессора Г.П. Сахарова прошли многие известные патофизиологи и клиницисты, ставшие впоследствии профессорами и руководителями различных коллективов. К их числу относятся профессора С.И. Чечулин, Н.И. Розанов, Б.Н. Могильницкий, Ф.Ф. Венулет, С.Я. Капланский, Т.И. Беслекоева. В середине 1920-х годов при кафедре была открыта аспирантура.

Профессор Г.П. Сахаров разрабатывал методологические проблемы теоретической медицины. В 1910 году он издал труд «О целесообразности в патологии», в 1924 году — монографию «Происхождение пола и смысл полового размножения», в 1934 и 1935 году увидели свет 2 издания его книги «Методология патологии» [1, 2].

Гавриил Петрович Сахаров был блестящим лектором и методистом. Он ввел в преподавание патологии ряд новых разделов (нозологию, иммунопатологию, эндокринопатологию); разработал демонстрационные экспери-

менты для занятий; организовал вначале семинарские, а затем и практические занятия со студентами по проблемам воспаления, аллергии, патологии пищеварения.

В 1934 году Гавриил Петрович организовал и возглавил секцию патофизиологов Всесоюзного общества патологов, а в 1946 году — Московское научное общество патофизиологов. Он был инициатором и одним из создателей Российского эндокринологического общества [1, 2].

Кафедра патологической физиологии период руководства профессором С.С. Халатовым (1929—1947)

В 1929 году кафедру возглавил профессор Семен Сергеевич Халатов, развивший основанное профессором А.Б. Фохтом клинико-экспериментальное направление в патофизиологии и общей патологии. С этой целью С.С. Халатов организовал для аспирантов специализированный курс клинической практики на базе стационара кафедры факультетской терапии. Одновременно на кафедре совершенствовались содержание и методическое обеспечение лекционного курса и практических занятий по патофизиологии экспериментально-физиологической и клинико-экспериментальной направленности. Семен Сергеевич рассматривал патофизиологию как основную теоретическую дисциплину, формирующую естественно-научную базу клинической патологии и практической деятельности врача. Профессор С.С. Халатов придавал большое значение содержанию учебного курса патофизиологии [1, 3]. Основываясь на богатом педагогическом опыте, широком кругозоре, глубоком понимании задач патофизиологии, Семен Сергеевич, профессор Н.Т. Шутова и их коллеги в 1933—1945 гг. выпустили 3 издания учебника по патологической физиологии для студентов медицинских вузов страны [1, 3].

Осознавая необходимость дальнейшего развития экспериментальной базы клинических исследований, профессор С.С. Халатов, заручившись поддержкой известных ученых страны, возглавлявших клинические кафедры — профессоров Н.Н. Бурденко и М.П. Кончаловского, направил свою энергию на организацию при кафедре Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ). В 1933 году ЦНИЛ начала работу под руководством ученика профессора С.С. Халатова и академика И.П. Павлова — профессора кафедры Сергея Ионовича Чечулина. Во время войны на базе ЦНИЛ проводились исследования по созданию и испытанию новых лечебных средств и методов реабилитации раненых бойцов.

С 1943 года на кафедре разрабатывал методы оживления организма В.А. Неговский (работа была начата

им еще в Институте нейрохирургии Наркомздрава СССР под руководством профессора Н.Н. Бурденко). В течение короткого срока В.А. Неговским и его сотрудниками был предложен и разработан метод внутриартериального переливания крови, спасший жизни сотням тяжело раненных красноармейцев в госпиталях прифронтовых районов. Позднее профессором В.А. Неговским был организован первый в стране Институт реаниматологии, ставший главным в разработке методов восстановления жизнедеятельности организма.

Главной научной проблемой коллектива кафедры, возглавляемой профессором С.С. Халатовым, было изучение механизмов нарушений холестерина обмена, им была разработана холестериновая модель атеросклероза. Сотрудниками кафедры и ЦНИЛ изучалась роль эндогенного и экзогенного холестерина в развитии атеросклероза. Над изучением этой «проблемы века» работали П.Д. Горизонтов, Н.Т. Шутова, О.В. Лебедева, В.И. Глод-Вершук, О.В. Попов, Г.В. Савастенко, И.А. Черешнев, Б.М. Курцер, С.А. Мухин, П.И. Щеголев. По результатам работы П.Д. Горизонтовым, В.И. Глод-Вершук и Н.Т. Шутовой в 1940 году были опубликованы 3 монографии. В 1946 году профессор С.С. Халатов обобщил результаты научных исследований в книге «Хolestериновая болезнь в ее патофизиологическом и клиническом значении» [1, 2].

Профессор С.С. Халатов активно укреплял позиции патофизиологии, как научной специальности, так и учебной дисциплины. Он участвовал в организации секции патофизиологии Всесоюзного общества патологов (1934) и Московского научного общества патофизиологов (1946). Ранее (1911) он был одним из организаторов Санкт-Петербургского научного общества патологов и его ученым секретарем. Профессор С.С. Халатов активно работал в составе ученого совета Минздрава СССР и ВАКа страны [1, 2].

Кафедра патологической физиологии в период руководства профессором С.М. Павленко (1947—1976)

С 1947 по 1976 г. кафедру возглавлял ученик профессора Г.П. Сахарова, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Стефан Макарович Павленко. Под его руководством сотрудниками кафедры и ЦНИЛ разрабатывался ряд крупных научных проблем. Одна из них — патогенез постгемотрансфузионного шока. Были установлены фундаментальные факты о важной роли нервной афферентации, а также системных расстройств гемодинамики в патогенезе шока.

Обобщение результатов работ по проблеме реактивности позволило профессору С.М. Павленко сфор-

мулировать теоретические основы концепций о сано-генезе и предболезни. По результатам разработки этих проблем было издано 8 сборников научных трудов. В исследовании принимали участие сотрудники кафедры и ЦНИЛ А.Н. Медеяновский, В.С. Добрянский, Х.М. Марков, Н.Н. Парцхаладзе, И.А. Николаевич, В.С. Гигаури, Е.А. Демуров, А.А. Абиндер, В.Г. Филимонов, Ю.И. Вихляев, Б.Б. Вознесенский, Н.К. Хитров, В.А. Фролов, Н.И. Лосев, Г.А. Дроздова, А.Х. Коган, В.А. Войнов, М.А. Шишло, Т.А. Казанская, А.Н. Овсянников, И.И. Пулин, В.Е. Миклашевский, А.С. Чечулин, В.В. Сучков, А.С. Сизых, В.В. Падалко, Т.Э. Радзевич, П.Ф. Литвицкий и др.

В середине 50-х гг. А.Х. Коганом начались исследования в области экспериментальной онкологии. Им впервые была доказана канцерогенная активность химически инертных пластмасс, описаны возможные механизмы «пластмассового» канцерогенеза. В дальнейшем проблемы онкологии разрабатывались в рамках кандидатских диссертаций учениками профессора А.Х. Когана: М.Р. Личиницером, В.И. Кулицкой, А.С. Сизых, П.Ф. Литвицкий.

Профессором С.М. Павленко уделялось большое внимание совершенствованию методики и методологии преподавания патофизиологии: под его руководством были подготовлены 4 издания методических пособий к практическим занятиям со студентами (1957-1974 гг.), созданы современные учебные программы по патофизиологии для медицинских вузов страны. Профессор С.М. Павленко стал с 1948 года преемником своего учителя – проф. Г.П. Сахарова на посту руководителя Московского научного общества патофизиологов. По инициативе С.М. Павленко в 1950 году было организовано Всесоюзное общество патофизиологов, правление которого он возглавил. В 1974 году им было создано Всесоюзное объединение студенческих научных обществ (ВОСНО) медицинских и фармацевтических вузов. Председателем его был избран профессор С.М. Павленко, а ученым секретарем – С.В. Грачев. Это объединение в течение многих лет координировало развитие студенческого научного творчества в медицинских вузах страны. Оно способствовало подготовке в медицинских вузах нового поколения научных кадров [1, 2].

Кафедра патофизиологии в период руководства профессором Н.И. Лосевым (1976—1991)

С 1976 по 1991 г. кафедру возглавлял профессор Николай Иванович Лосев — ученик С.М. Павленко.

Основным научным направлением кафедры в этот период была разработка проблемы гипоксии, являю-

щейся инициальным и/или главным фактором в патогенезе многих заболеваний человека, включая экстремальные и терминальные состояния. Исследования, проводимые сотрудниками кафедры (профессорами Н.И. Лосевым, А.Х. Коганом, доцентами Н.К. Хитровым, В.А. Войновым, В.В. Падалко, Т.Э. Радзевич, П.Ф. Литвицкий, А.И. Ивановым, ассистентами Н.Б. Ромдановой, А.В. Толокновым и др.), выявили характерные закономерности регуляции систем дыхания и кровообращения при нарастающей по тяжести общей и местной гипоксии (дыхательной, тканевой и др.). На основании результатов экспериментов, профессором Н.И. Лосевым была обоснована концепция о регуляторной изоляции нервных центров (дыхательного, сердечно-сосудистого) и сердца от афферентных сигналов при тяжелой общей гипоксии; описаны нейрохимические механизмы и адаптивное значение «феномена изоляции» (Н.К. Хитров); сформулированы представления об адаптивном и патогенном эффектах локальной ишемии и последующей реперфузии сердца (П.Ф. Литвицкий). В серии работ выявлен ранее неизвестный феномен усиления перекисного окисления липидов как при ишемии, так и, особенно, при реперфузии сердца (П.Ф. Литвицкий) и почек (А.Х. Коган); открыто новое явление генерации активных форм кислорода лейкоцитами, сформулирована и аргументирована основная концепция развития гастродуоденальной язвы, включающей как важное звено образование местными тканевыми факторами и лейкоцитами избытка активных форм кислорода (А.Х. Коган). Рядом сотрудников кафедры были выявлены и описаны механизмы повышения резистентности отдельных органов и организма в целом к общей и местной гипоксии, разработаны методы стимуляции процесса адаптации организма к гипоксии.

Большое внимание кафедрой уделялось оптимизации содержания и методов преподавания в медицинских вузах: были изданы учебные программы по патофизиологии (1984, 1990), общей патологии для фармацевтических вузов (1987) и медико-технических отделений вузов (1984), опубликовано «Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии» (1985) [1, 2].

С 1991 года по настоящее время работой коллектива кафедры патофизиологии руководит член-корреспондент РАН профессор П.Ф. Литвицкий

С 1991 года кафедрой заведует ученик профессоров С.М. Павленко и А.Х. Когана профессор Петр Францевич Литвицкий [4]. Он был первым в истории кафедры заведующим, избранным по конкурсу на аль-

тернативной основе — в конкурсе принимали участие также профессора Н.К. Хитров и В.А. Войнов.

Профессор П.Ф. Литвицкий — автор приоритетных исследований, посвященных изучению патофизиологии реперфузионного кардиального синдрома. Он сформулировал представление о коронарной недостаточности как совокупности двух синдромов: ишемического и реперфузионного, а не только ишемического, как считалось ранее. П.Ф. Литвицким обоснована концепция о роли и механизмах повреждения и адаптации сердца при ишемии и последующей реперфузии, разработаны принципы и методы лечения и профилактики транзиторной коронарной недостаточности. Петром Францевичем был описан ряд феноменов и раскрыты механизмы потенцирования канцерогенеза при почечной артериальной гипертензии и торможения ее развития в условиях роста злокачественной опухоли. Были выявлены закономерности и обоснована ключевая роль активных форм кислорода в атерогенезе, совместно с профессором А.Х. Коганом и ассистентом Н.В. Светловой предложены методы его фармакологической коррекции. Областью научных интересов П.Ф. Литвицкого и сотрудников его кафедры в настоящее время являются патофизиология системы кровообращения, иммунопатологические процессы, закономерности опухолевого роста. Большое внимание коллективом уделяется психолого-педагогическим аспектам преподавания патофизиологии и патологии [1, 4].

Под руководством профессора П.Ф. Литвицкого с 1991 года одним из главных направлений деятельности коллектива кафедры стала также интеграция научных знаний, методики и содержания обучения студентов и синтез патофизиологического и клинического подходов к персонифицированной оценке состояния больного человека [1, 3]. В 1991—1992 учебном году на кафедре начата реализация программы оптимизации преподавания патофизиологии как клинко-ориентированной учебной дисциплины в медицинских вузах. В рамках этой программы разработана система целей, определена структура организации учебного процесса, сформирован систематизированный банк контрольно-обучающих ситуационных клинических, клинко-лабораторных и модельных задач по всем темам курса патофизиологии. Было выделено 3 ключевых направления работы кафедр патофизиологии медицинских вузов по оптимизации преподавания:

- «коррекция целей обучения» (в качестве главной, конечной цели подготовки студентов на кафедре стало формирование патофизиологической основы клинического мышления будущего врача);

- «модификация системы (технологии) обучения будущего врача» (направленность его на отработку уме-

ния проводить патофизиологический анализ различных типовых форм патологии и болезней человека, что можно достичь на основе решения студентами профессиональных клинических ситуационных задач);

- «совершенствование системы контроля умений и знаний студентов» (направленность на оптимизацию методов выявления уровня усвоения и коррекцию знаний и умений») [4].

В 1994 году, по поручению Минздрава России сотрудниками кафедры была разработана «Программа по клинической патофизиологии для студентов высших медицинских учебных заведений» с целью укрепления связи патофизиологии с клиническими дисциплинами.

С 1995 года на кафедре патофизиологии внедрена и совершенствуется система многоуровневого преподавания патофизиологии: на базисном уровне для студентов 2 и 3 курса обучения — типовые патологические процессы и типовые формы патологии органов и систем; для старших и выпускных курсов на цикле «Клиническая патофизиология» — синдромы недостаточности органов и их систем; для клинических ординаторов и аспирантов, а также для врачей на цикле «Клиническая патофизиология» — наиболее клинически значимые патологические синдромы и нозологии [1, 4]. Эта система была принята и внедрена на большинстве кафедр патофизиологии российских вузов, а также кафедр ряда зарубежных университетов.

Таким образом, главной целью учебного курса патофизиологии стало формирование на научной основе клинического мышления будущего врача: умения проводить интеллектуальное моделирование при решении реальных врачебных задач по построению схем диагностического поиска, формулирования и обоснования принципов и реализации методов эффективного лечения и профилактики болезней человека. Благодаря работе коллектива кафедры патофизиологии, сама дисциплина приобрела в Сеченовском Университете статус интегративной клинко-ориентированной дисциплины, ставшей одной из основ как теоретической, так и клинической подготовки будущих врачей и играющей ведущую роль в формировании у студентов клинического мышления [4].

Патофизиология на современном этапе развития научной медицины не может ограничиваться лишь экспериментами на животных, культуре тканей и клеток. Патофизиология стала клинко-ориентированной научной специальностью. В соответствии с этим, коллектив кафедры разрабатывает научную проблему «Механизмы развития, принципы профилактики и патогенетической терапии социально значимых болезней человека». В рамках этой проблемы исследуются во-

просы этиологии, патогенеза, принципов диагностики, лечения и профилактики таких социально значимых болезней и форм патологии человека как ишемическая болезнь сердца, сердечная недостаточность, атеросклероз, иммунопатологические состояния, ишемический инсульт, патология почек и системы гемостаза (тромбоцитопатии и тромбоцитопении), наркомания, алкоголизм и другие формы зависимости.

Под руководством профессора П.Ф. Литвицкого доцентом кафедры, к.м.н. Л.Д. Мальцевой проводится работа по изучению истории кафедры патофизиологии Сеченовского Университета и формированию знаний о механизмах развития различных заболеваний на примере трудов древних врачей-исследователей Александрийской медицинской школы.

Профессором кафедры д.м.н. О.Л. Морозовой ведутся исследования по поиску молекулярных предикторов обратимого и необратимого повреждения почек у детей. Показана высокая диагностическая значимость своевременного выявления признаков воспаления мочевыводящих путей по динамике уровня и соотношения различных цитокинов в крови и моче пациентов. Даже при отсутствии стандартных клинико-лабораторных признаков воспаления в почках и мочевыводящей системе удается выявить характерные изменения маркеров воспаления – про- и противовоспалительных цитокинов. Изменения концентрации MCP-1, TGF- β 1 и VEGF в моче позволяют диагностировать начальные этапы фиброза почек. Разработка новых высокоэффективных, малоинвазивных и доступных методов ранней диагностики, прогнозирования, лечения и профилактики хронических заболеваний почек позволят существенно замедлить прогрессирование нефропатии, снизить риск развития осложнений и уменьшить затраты на лечение.

В рамках научного направления доцента Т.Н. Жевак «Закономерности развития системных метаболических и функциональных расстройств при хроническом лимфолейкозе и патогенетическое обоснование новых диагностических критериев стадийности развития заболевания» изучается роль оксидативного стресса, отдельных цитокинов (IL-4, IL-6, IL-7, IL-10, TNF- α), маркеров эндотелиальной дисфункции (молекул межклеточной адгезии селектина E, sICAM-1 и sPECAM-1), метаболита оксида азота (нитрита азота), протеина C, эндотелина-1, ангиотензина II, а также ростстимулирующих и ростиингирующих факторов (VEGF, PDGF, p53, p73, pRb) в сыворотке крови у больных с B-клеточным хроническим лимфолейкозом. Результаты исследований позволили сделать заключение о возможности достижения ремиссии при указанной форме гемобластоза.

Исследования доцента кафедры И.А. Будника «Механизмы нарушения гемостатического потенциала крови при геморрагических состояниях» позволили сформулировать и апробировать эффективные методы патогенетической терапии кровотечений на основе тонких молекулярно-клеточных механизмов нарушения гемостатического потенциала крови при геморрагических состояниях. Результаты исследования существенно расширили современные представления о механизмах нарушения формирования кровяного сгустка при геморрагических состояниях, связанных с патологией тромбоцитарного, коагуляционного и фибринолитического звеньев системы гемостаза, позволили экспериментально обосновать новые методы патогенетической терапии при указанных состояниях.

В настоящее время основными стратегическими задачами кафедры патофизиологии являются: 1 – модернизация методического обеспечения образовательного процесса (что легло в основу подготовленного сотрудниками кафедры Сеченовского Университета 6-го издания учебно-методического комплекса «Клиническая патофизиология», в том числе – курса лекций, тестов и ситуационных задач на английском языке) и 2 – проведение сотрудниками кафедры научных исследований по актуальным направлениям современной медицины.

Сотрудники кафедры патофизиологии стали руководителями коллективов других кафедр: профессор Н.К. Хитров – кафедры общей патологии ММА им. И.М. Сеченова; профессор В.А. Фролов – кафедры общей патологии и патофизиологии РУДН им. П. Лумумбы. В настоящее время руководят кафедрами патофизиологии питомцы нашего коллектива: академик РАН профессор С.В. Грачев, профессор С.Б. Болевич (Сеченовский Университет), доктор медицинских наук Х.М. Батаев – Университет г. Грозного.

Заключение

Патофизиология – одна из старейших учебных дисциплин и научных специальностей в Сеченовском Университете – приемнике медицинского факультета Императорского московского университета. Российские патофизиологи уже с момента формирования этой дисциплины, учитывая также и опыт своих зарубежных коллег, определили ее цели и задачи. Конец XIX начало XX века стали периодом расцвета патофизиологии благодаря усилиям профессоров А.М. Филомафитского, А.И. Полунина, А.Б. Фохта и др. Основным методом патофизиологии стало экспериментальное моделирование. Этот метод появился и интенсивно развивался на разных кафедрах медицинского факультета Императорского Московского университета про-

фессором А.М. Филомафитским, а затем профессором А.Б. Фохтом. Идеи, рожденные отцами-основателями патофизиологии, реализовались их учениками и преемниками. Эти идеи и в настоящее время развиваются и модернизируются в Сеченовском Университете при разработке современных актуальных фундаментальных и прикладных проблем патологии и клинической медицины.

Литература

1. Литвицкий П.Ф., Шилинис Ю.А., Батаев Х.М. *Кафедра патофизиологии Императорского Московского университета I МГУ — I ММИ — ММА им. И.М. Сеченова (История становления и развития)*. М.; Издательский дом «Русский врач»; 2004.
2. Литвицкий П.Ф. Становление и развитие патофизиологии в Императорском Московском университете, в I ММИ — ММА им. И.М. Сеченова (к 150-летию кафедры патофизиологии Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова). *Патологическая физиология и экспериментальная терапия*. 1999; 1 29-32.
3. *Центральный исторический архив Москвы (ЦИАМ)*. Фонд 418. Опись 18. 1849 год. Единица хранения 24.

4. Редакционная. Пётр Францевич Литвицкий. *Вестник Российской академии медицинских наук*. 2017;72(5):403-4.

References

1. Litvitsky P.F., Shilinis Yu.A., Bataev Kh.M. Department of Pathophysiology of the Imperial Moscow University I of Moscow State University - I MMI - IM Sechenov Moscow Medical Academy (History of formation and development). [*Kafedra patofiziologii Imperatorskogo Moskovskogo universiteta I MGU — I MMI — MMA imeni I.M. Sechenova (Istoriya stanovleniya i razvitiya)*]. Moscow; The Russian Physician Publishing House; 2004. (in Russian)
2. Litvitsky P.F. Formation and development of pathophysiology in the Imperial Moscow University, in the IMI - MMA. THEM. Sechenov (to the 150th anniversary of the Department of Pathophysiology of the Moscow Sechenov Medical Academy). *Patologicheskaya fiziologiya i eksperimentalnaya terapiya*. 1999; (1): 29-32. (in Russian)
3. *Central historical archive of Moscow (CHAM)*. Fund 418. Register 18. 1849. Storage unit 24. [*Tsentrал'nyy istoricheskiy arkhiv Moskvy (TsIAM)*]. Fond 418. Opis' 18. 1849 god. Edinitsa khraneniya 24. (in Russian)
4. Editorial. Pyotr Frantsevich Litvitsky. *Vestnik Rossiyskoy akademii meditsinskikh nauk*. 2017; 72(5): 403-4. (in Russian)

Сведения об авторах:

Мальцева Лариса Дмитриевна, канд. мед. наук, доцент каф. патофизиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), e-mail: lamapost@mail.ru;

Горбачёв Никита Алексеевич, студент 5-го курса лечебного факультета ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), e-mail: nikit.gorbacheff@yandex.ru;

Морозова Ольга Леонидовна, доктор мед. наук, доцент, проф. каф. патофизиологии лечебного факультета ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), e-mail: morozova_ol@list.ru