

80 лет кафедре патофизиологии Омской государственной медицинской академии

Долгих В.Т., Матусов И.Е., Таран Н.И.

80 years since the foundation of pathological physiology department at Omsk state medical academy

Dolgikh V.T., Matusov I.E., Taran N.I.

Омская государственная медицинская академия, г. Омск

© Долгих В.Т., Матусов И. Е., Таран Н. И.

В статье содержатся материалы, отражающие становление и развитие кафедры патофизиологии одного из старейших медицинских вузов Западной Сибири. Раскрываются основные направления научно-исследовательской работы и результаты внедрения этих разработок в практику здравоохранения. Описываются особенности преподавания базисной и клинической патофизиологии, излагается перечень учебных пособий, выпущенных сотрудниками кафедры. Представлены бывшие сотрудники кафедры, впоследствии возглавившие НИИ, вузы и кафедры патофизиологии в других городах России.

Ключевые слова: история кафедры патофизиологии.

The materials focused on formation and development of pathological physiology department at one of the oldest medical institutes in West Siberia are available in the article. The main trends of scientific research and the results of bringing elaborations into public health practice are described. The authors report base and clinical pathological physiology teaching peculiarities and enumerate text-books published by members of the department staff. The paper is a brief review of former members of the department staff who have placed at the head of scientific research institutes, pathological physiology departments in different cities of Russia afterwards.

Key words: history of pathological physiology department.

УДК 616–092.008.1

Кафедра патофизиологии, именовавшаяся до 1925 г. кафедрой общей патологии, была открыта в 1922 г. и располагалась на базе первого военного госпиталя. В мае 1925 г. она была переведена в главный корпус Омского медицинского института (ул. Ленина, 12), где находится и в настоящее время. Первый курс лекций по общей патологии прочитал на немецком языке профессор Берлинского университета А. Кучинский, а синхронный перевод осуществлял ассистент кафедры И.Б. Мажбич, окончивший медицинский факультет Томского университета. На вакантное место заведующего кафедрой был назначен Е.Л. Кавецкий (1865—1939), впоследствии ставший ректором Куйбышевского медицинского института (ныне Самарский медицинский университет).

С 1923 по 1933 г. кафедрой руководил выпускник медицинского факультета Базельского университета И.С. Пентман, который в то же время преподавал на кафедрах гистологии и патологической анатомии. Профессор И.С. Пентман получил образование в Швейцарии, население которой в то время отличалось высокой заболеваемостью эндемическим зобом. С большим интересом И.С. Пентман занимался проблемой заболеваемости эндемическим зобом и в Западной Сибири. Под его руководством было начато планомерное и массовое изучение возрастных изменений щитовидной железы у жителей Омской области, организованы экспедиции на Алтай, в Горную Шорию. Во время этих экспедиций И.С. Пентманом, О.Д. Соколовой-Пономаревой (впоследствии академик АМН

СССР) и Р.М. Ахрем-Ахремовичем (впоследствии профессор Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова) был собран большой эпидемиологический и клинический материал, который послужил основой для разработки системы йодной профилактики эндемического зоба в наиболее пораженных этой патологией районах Горной Шории.

Другим направлением научных исследований профессора Израиля Соломоновича Пентмана и сотрудни-

более пораженных этой патологией районах Горной Шории.

Другим направлением научных исследований профессора Израиля Соломоновича Пентмана и сотрудни-

изучению механизма их действия. В частности, В.Г. Корпачевым изучено влияние новокаина на условно-рефлекторную деятельность, возбудимость, реактивность и лабильность коры головного мозга; Э.Н. Барковой проведена комплексная оценка влияния накожного применения концентрированных растворов перекиси водорода на течение экспериментальной гипоксии, П.И. Червяковым — на течение адреналинового отека легких, Б.И. Севастьяновым — на течение острой ишемии миокарда.

В конце 60-х — начале 70-х гг. прошлого века тематика научных исследований существенно изменилась. Коллектив кафедры под влиянием круга интересов вначале доцента, а затем профессора В.Г. Корпачева (руководившего кафедрой с 1971 по 1978 г., а затем назначенного ректором Целиноградского медицинского института МЗ СССР) переключился на изучение патогенеза и разработку принципов экспериментальной терапии постстремационной болезни. Исследования проводились в различных аспектах.

Одним из ведущих направлений явилось углубленное изучение природы постстремационной энцефалопатии. В.Г. Корпачевым и его учениками Н.Н. Солодниковым, В.Ф. Вашуриним (впоследствии заведующий курсом нефрологии Тюменской медицинской академии), С.Г. Куртевым, Е.А. Белобородовой, А.Ю. Савченко (ныне профессор, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии), В.В. Лобовым и Л.Н. Евсеенко (ныне доцент Сибирской государственной академии физической культуры) изучены закономерности нарушения церебрального кровообращения на макро- и микроциркуляторном уровне, кислородный режим и электролитно-водный баланс головного мозга при различных видах умирания (острая кровопотеря, электротравма, тотальная ишемия) и после различной продолжительности клинической смерти.

В дальнейшем, уже в период длительного (1933—1971 гг.) руководства кафедрой, профессором И.Б. Мажбичем разрабатывались преимущественно вопросы реактивности организма, главным образом иммунологической. Этой проблеме было посвящено наибольшее количество работ. Более значительными из них являются: докторская диссертация И.Б. Мажбича, посвященная изучению цитотоксинов (гепатотоксинов); докторская диссертация Е.М. Прокопьевой о влиянии гипотермии на показатели возрастной реактивности; кандидатская диссертация Э.Я. Кладницкой, раскрывающая влияние длительной новокаинизации на некоторые виды специфической и неспецифической реактивности организма; кандидатская диссертация М.М. Фоминой, исследовавшей спленотоксины. И.Е. Матусовым выявлены изменения физико-химических и биохимических показателей консервированной крови больных раком желудка, лейкозом и туберкулезом легких.

Кроме изучения актуальных вопросов гематологии и реактивности, коллектив кафедры проводил исследования по изысканию новых фармакологических и химиотерапевтических средств и

Моделируя терминальные состояния с последующим оживлением организма, удалось установить, что независимо от вида животного (собака, кролик, белая крыса) отмечаются гемоциркуляторные нарушения в головном мозге в виде кратковременной гиперперфузии с последующим снижением интенсивности кровоснабжения и напряжения кислорода в мозговой ткани. Отмечено, что в восстановительном периоде независимо от причины, вызвавшей клиническую смерть, кора головного мозга подвергается воздействию мощного патогенного фактора — вторичному кислородному голоданию циркуляторной природы.

Патогенез вторичной гипоксии коры мозга связан с расстройством местной и общей гемодинамики. Отмечено, что именно вторичная гипоксия является причиной первичного набухания клеточных элементов коры головного мозга. Важную роль в формировании постреанимационной энцефалопатии, по данным В.Ф. Вашурина, играют интрацеребральные факторы.

Исследованиями С.Г. Куртева (ныне заведует кафедрой лечебной физкультуры и массажа Сибирской государственной академии физической культуры) установлено, что при удлинении сроков клинической смерти медленнее всего восстанавливается pO_2 в коре головного мозга, становятся более выраженными нарушения микроциркуляции и происходит набухание мозга, что способствует формированию необратимых изменений и гибели животных, перенесших длительные сроки клинической смерти. В дальнейшем исследованиями Е.А. Белобородовой (ныне доцент Омского государственного педагогического университета) было доказано, что клиническая картина комы, развивающейся у оживленных животных в течение первых 12 ч, и весь комплекс неврологических нарушений вызываются вторичной гипоксией головного мозга и перераспределением воды в мозговой ткани: отмечается увеличение ее содержания в клетках и уменьшение в межклеточном пространстве. Эти исследования по распределению воды в различных секторах организма с использованием радионуклидных методов были продолжены В.В. Поспеловым, впоследствии возглавившим радиологическое отделение Омского диагностического центра.

Изучив механизмы формирования постреанимационной и посттравматической энцефалопатии, профессор В.Г. Корпачев предложил аспирантам Н.Н. Солодникову, В.И. Чеснокову и ассистенту Г.С. Лемешенко (впоследствии доцент Омского государственного педагогического университета) разработать и апробировать в эксперименте возможные пути предупреждения и фармакокоррекции энцефалопатии. Ими была исследована эффективность дегидратационной, дезинтоксикационной и рН-нормализующей терапии. Биохимические аспекты осмотерапии были изучены ассистентом кафедры Т.Ф. Грицаевой, впоследствии избранной старшим преподавателем кафедры патологической анатомии.

Другим подходом к раскрытию патогенеза постреанимационной болезни явилось предложенное в 1972 г. профессором В.Г. Корпачевым аспиранту В.Т. Долгих новое направление в экспериментальной реаниматологии — изучение природы гемодинамических нарушений и механизмов формирования постреанимационного синдрома низкого сердечного выброса. В.Т. Долгих и В.И. Чесноковым установлено, что ведущими патогенетическими факторами постреанимационной недостаточности кровообращения являются дефицит объема циркулирующей крови, метаболический ацидоз, эндотоксемия, функционально-метаболические нарушения и структурные и аутоиммунные повреждения миокарда, что подтверждено экспериментами с рН-нормализующей терапией, плазмоферезом и полным замещением крови.

Дальнейшие углубленные исследования В.Т. Долгих были посвящены изучению механизмов повреждения и защиты сердца при острой смертельной кровопотере. Установлено, что сердце максимально повреждается не во время умирания и клинической смерти, а в первый час после оживления, причем ключевую роль играют нарушения биоэнергетики, избыток катехоламинов, гипоксия, чрезмерная активация процессов липопероксидации мембран кардиомиоцитов, ингибирование ионных насосов, метаболический ацидоз и эндотоксемия. Все это приводит к накоплению ионов кальция в кардиомиоцитах и формированию кон-

трактур в раннем периоде оживления, а деструкция мембран кардиомиоцитов — к дистопии антигенов сердца и его аутоиммунным повреждениям в отдаленном периоде. Структурной основой постренимационной недостаточности сердца является сочетание сосудистых нарушений с дистрофическими и деструктивными повреждениями кардиомиоцитов. Результаты этих исследований получили высокую оценку на заседании Президиума СО РАМН (Новосибирск, декабрь 2000 г.) и Президиума РАМН (Москва, июнь 2001 г.), где профессор В.Т. Долгих выступал с докладами.

Это направление успешно разрабатывается учениками профессора В.Т. Долгих, избранного в 1985 г. заведующим кафедрой патофизиологии. Так, аспирантами В.В. Русаковым, О.В. Корпачевой, А.Н. Судаковой (ныне ассистент кафедры внутренних болезней < 2), Я.В. Гирш (ныне ассистент кафедры детских болезней < 1), А.В. Мордык (ныне ассистент кафедры фтизиотерапии и фтизиохирургии) и О.А. Гуглей (ныне ассистент кафедры медицинской физики) изучены механизмы кардиодепрессии на препаратах изолированного сердца и изолированной папиллярной мышцы, дана оценка адрено- и холинореактивности сердечно-сосудистой системы при терминальных и постренимационных состояниях. На этой основе В.Т. Долгих, В.В. Русаковым, О.В. Корпачевой, А.Н. Судаковой и Н.И. Таран патогенетически обоснована целесообразность фармакокоррекции повреждений сердца с помощью антигипоксантов (гутимин, гамма-оксибутират натрия), антиоксидантов (ионол, карнозин, оксипиридин), блокаторов адренергических рецепторов (индерал, дигидроэрготоксин), антагонистов ионов кальция (изоптин, финоптин), макроэргов (неотон и креатинфосфат) при острой смертельной кровопотере. Результаты этих исследований внедрены в практику работы кардиохирургических, кардиологических и кардиоренимационных отделений клиник г. Омска.

Близки тематике этих исследований разработки профессора П.В. Яковлева (ныне руководит кафедрой патофизиологии Ставропольской медицинской академии), посвященные изучению механизмов развития и разработке медикаментозной профилактики ишемической и ре-

перфузионной электромеханической диссоциации при острой коронарной недостаточности.

Т.П. Коняевой (ассистент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии) установлено, что клиническая смерть, вызванная острой кровопотерей, и последующая реанимация вызывают значительные изменения ферментного спектра слизистой оболочки тонкой кишки, наиболее выраженные в раннем постренимационном периоде в виде двух пиков активности всех фракций амилазы, обусловленные ишемией и реперфузией, отмечено нарушение функциональной топографии пищеварительно-транспортного конвейера, проявляющееся сдвигом проксимо-дистального градиента в сторону подвздошной кишки.

Аспирантами кафедры В.А. Резиным и Ф.И. Разгоновым (ныне начальник учебной части кафедры военной и экстремальной медицины) установлено, что важную роль в развитии постренимационной недостаточности кровообращения играет нарушение агрегатного состояния крови. Ими выявлены фазные изменения свертывающей системы крови и фибринолиза, протекающие в виде реактивной гиперкоагуляции с последующим переходом в ДВС-синдром, снижения электрофоретической подвижности эритроцитов (доцент И.Е. Матусов), что индуцирует развитие «шокового легкого» (П.Г. Мальков — заведующий морфологическим отделом Омского диагностического центра), существенно нарушая системную и легочную гемодинамику и газообмен в постренимационном периоде. Установлено, что предварительное введение комбинации таких препаратов, как даларгин и милдронат, предупреждает появление признаков ДВС-синдрома, уменьшает тромбогеморрагические нарушения в легких и улучшает в них микрогемодикуляцию, снижает содержание первичных продуктов липопероксидации в органах системы гемостаза.

Активно ведутся исследования по проблеме эндогенных токсемий при терминальных состояниях, вызванных острой кровопотерей, геморрагической гипотензией, перитонитом, септическим шоком. Так, аспирантом А.Н. Золотовым с помощью комплекса биохимических методов исследования установлено, что эндотоксины образуются

в период умирания и клинической смерти в ишемизированных органах, а во время реперфузии и реоксигенации они вымываются в кровь. По мере прогрессирования синдрома эндогенной интоксикации происходит динамическое перераспределение веществ низкой и средней молекулярной массы между плазмой и эритроцитами. В опытах на целостном организме и изолированной папиллярной мышце выявлено негативное влияние эндотоксемии на кардиогемодинамику.

А.Б. Толкач (зав. отделением реанимации Омской областной клинической больницы) на клиническом материале доказано, что чрезмерная активация процессов липопероксидации и недостаточность антиоксидантной системы выступают в качестве ведущих патогенетических факторов развития эндотоксемии

у больных с хирургическим сепсисом, что позволило разработать методы оценки тяжести состояния больных с острым перитонитом и способ прогнозирования острого перитонита, предложить патогенетически обоснованную программу интенсивной терапии у этих больных.

Еще одно направление исследований, разрабатываемое в последние годы на кафедре в творческом содружестве с врачами практического здравоохранения, — функционально-метаболические аспекты гипоксии критических состояний (черепно-мозговая травма, политравма, ранения сердца, массивные акушерские кровотечения, синдром системного воспалительного ответа, геморрагический шок, онкопатология, пневмонии детского возраста). Аспирантом И.В. Захаровым (ныне заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии детской клинической больницы < 3) клинически доказана высокая эффективность раннего парентерального введения синтетического аналога креатинфосфата неотона и блокатора медленных Са-каналов нимодипина у детей с тяжелой черепно-мозговой травмой. Аспирантом А.П. Тороповым (ныне заведующий патологоанатомическим отделением Омского гарнизонного госпиталя) установлено, что геморрагическая гипотензия вызывает значительные функционально-метаболические повреждения сердца — нарушается энергетический, уг-

леводный и липидный обмены. В патогенезе постгеморрагической кардиодепрессии ведущую роль играют повреждения мембран кардиомиоцитов и нарушение функционирования Са-АТФаз сарколеммы и саркоплазматического ретикулума. Карнозин и милдоронат уменьшают функционально-метаболические нарушения в миокарде при длительной геморрагической гипотензии.

О.В. Леоновым (врач-уролог Омского областного онкологического диспансера) разработаны патогенетически обоснованные схемы и методы улучшения качества жизни больных диссеминированным раком предстательной железы посредством проведения длительной спинальной анальгезии и эндолюмбального использования комбинации стероидных гормонов. Аспирантом О.А. Мальковым (ныне доцент кафедры хирургии и анестезиологии и реанимации Сургутского государственного университета) установлено, что с помощью фраксипарина и верапамила удается существенно уменьшать процессы диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови у больных колоректальным раком в предоперационный период и предотвращать дальнейшее развитие нарушений в системе регуляции агрегатного состояния крови после оперативного вмешательства.

Т.А. Серова (ныне ассистент кафедры детских болезней < 1) в эксперименте на модели пролонгированной гипоксической гипоксии изучила молекулярные механизмы нарушения процессов сокращения и расслабления сердечной мышцы. Патогенетически обосновала перспективность использования неотона, актовегина и рибоксина с целью уменьшения поражения сердечно-сосудистой системы и клинически апробировала эти препараты при пневмонии у детей, вызывающей гипоксию и кардиодепрессию.

А.О. Гиршем (ординатор отделения реанимации БСМП < 2) на большом клиническом материале проведена окислительная, гемоквантовая и эфферентная коррекция кислородтранспортной функции крови у больных с острой хирургической патологией на фоне декомпенсированного сахарного диабета. Клинико-экспериментальные исследования М.В. Колбиной (ныне ассистент кафедры внутренних болезней < 2) посвящены изу-

чению патогенетических факторов формирования нарушений деятельности сердца при инсулинонезависимом сахарном диабете, ишемической болезни сердца и абдоминальном ожирении. Ею в эксперименте установлено, что при инсулинонезависимом сахарном диабете и ожирении отмечается выраженное снижение сократительной функции миокарда и нарушение метаболизма сердца, которые становятся наиболее выраженными при увеличении нагрузки путем навязывания ритма высокой частоты и воздействия гипоксии.

Аспирантом Ю.Я. Кузнецким (ныне завотделением урологии МСЧ < 10) разработана новая технология лечения больных хроническим простатитом с использованием низкочастотного ультразвука.

В настоящее время на кафедре проводятся клинико-экспериментальные исследования, посвященные изучению функционально-метаболических нарушений сердечно-сосудистой системы при черепно-мозговой травме и путей коррекции этих нарушений (тема докторской диссертации В.В. Русакова), функционально-метаболические основы повреждения и защиты при ушибах сердца (тема докторской диссертации О.В. Корпачевой), морфо-функциональные аспекты повреждения желудочно-кишечного тракта при геморрагической гипотензии (тема докторской диссертации Т.П. Коняевой).

Продолжается изучение роли токсемии в формировании иммунодефицита при терминальных состояниях (аспирант Н.Г. Гордиенко), выявляются нарушения гемодинамики и углеводного обмена головного мозга и разрабатывается алгоритм их коррекции при сепсисе новорожденных (аспирант С.В. Пальянов), оценивается эффективность использования рефортана для коррекции гиповолемии у новорожденных (аспирант В.В. Москалев), разрабатывается алгоритм оказания неотложной помощи при отеке легких на догоспитальном этапе (аспирант В.Г. Епифанов). Аспирантом С.М. Хвостунцевым оценивается эффективность использования внутрисосудистого лазерного облучения крови и гемосорбции в комплексной терапии перитонита у онкологических больных.

За последние годы наряду с фундаментальными исследованиями возросла доля прикладных исследований.

Кафедра патофизиологии на протяжении трех последних десятилетий работает в тесном контакте с НИИ общей реаниматологии РАМН, НИИ скорой медицинской помощи им. И.И. Джанелидзе, НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН. Многолетние творческие отношения сложились с кафедрами патофизиологии Российского медицинского университета (заведующий — профессор Г.В. Порядин), Сибирского медицинского университета (заведующий — чл.-кор. РАМН В.В. Новицкий), Кемеровской медицинской академии (заведующий — профессор А.Я. Евтушенко), Тюменской медицинской академии (заведующий — профессор Э.Н. Баркова), Челябинской медицинской академии (завкафедрой — профессор Л.В. Кривохижина), Красноярской медицинской академии (заведующий — профессор С.Н. Шилов), Ростовского медицинского университета (заведующий — профессор В.Г. Овсянников), Ижевской медицинской академии (заведующий — профессор В.И. Крючкова) и др.

Научные исследования коллектив кафедры проводит в творческом сотрудничестве с кафедрами анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи (заведующий — профессор В.Н. Лукач), гистологии, эмбриологии и цитологии (заведующий — профессор В.В. Семченко), общей хирургии (заведующий — профессор К.К. Козлов), Центральной научно-исследовательской лабораторией (заведующий — профессор Т.И. Долгих), оперативной хирургии и топографической анатомии (заведующий — профессор С.Н. Еломенко), детских болезней < 2 (заведующий — профессор Н.В. Соболюк), внутренних болезней < 2 (заведующий — профессор В.А. Остапенко), детской хирургии (заведующий — профессор Л.А. Ситко), онкологии (заведующий — профессор Д.И. Демин).

Традиционно на кафедре разрабатываются и издаются учебно-методические пособия для студентов и преподавателей. Эта деятельность была нача
та еще

в 20-х гг. прошлого века И.Б. Мажбичем и продолжена его учеником доцентом И.Е. Матусовым, заведовавшим кафедрой с 1978 по 1985 г. Ранее (с 1970 по 1974 г.) И.Е. Матусов возглавлял кафедру экспериментальной патологии медицинского факультета Конакрийского университета Гвинейской Народной республики. Им подготовлено и издано несколько учебных пособий по патофизиологии на французском языке.

Под руководством И.Е. Матусова при кафедре работают научный студенческий и научный ученический кружки, ежегодно проводятся межвузовские и межучилищные научные конференции по актуальным вопросам патологии. Студенты-кружковцы имеют научные публикации, являются обладателями патентов на изобретения. Все аспиранты кафедры в прошлом активные кружковцы, проявившие еще в студенческие годы большой интерес к научным исследованиям.

В целом за время существования кафедры подготовлено 13 докторов и 55 кандидатов наук. Издано несколько монографий и десятки тематических сборников научных работ, опубликованы сотни статей в отечественных и зарубежных журналах, материалах международных конгрессов и симпозиумов. Научные разработки отмечены дипломом Минздрава России, грантами Международного фонда фундаментальных исследований Сороса. Профессор В.Т. Долгих удостоен Государственной стипендии Президиума РАН в номинации «Ведущий ученый России в области физиологии».

Кафедра оснащена необходимым оборудованием и приборами для научно-исследовательской и учебной работы, программами тестового и компьютерного контроля текущих и экзаменационных знаний, располагает двумя научными лабораториями. За последние годы издано много методических пособий, лекций, «Руководство к практическим занятиям», «Ситуационные задачи», «Патофизиология системы крови». Тесты первого уровня и ситуационные задачи вошли составной частью в учебные пособия по патофизиологии, утвержденные Минздравом России. Кроме того, «Клиническая патофизиология для стоматолога» и «Избранные лекции по патофизиологии обмена

веществ» выпущены издательством «Медицинская книга» (г. Москва) с грифом Минздрава России. В этом же издательстве вышли лекции для студентов «Опухолевый рост», «Основы иммунопатологии», «Клинико-патогенетическая интерпретация электрокардиограмм».

В 1996 г. при кафедре создан курс клинической патофизиологии (заведующий курсом — доцент О.В. Корпачева), на котором обучаются студенты V курса педиатрического и VI курса лечебного факультетов. Занятия проводятся на клинической базе больницы скорой медицинской помощи № 1. Кроме занятий со студентами по базисной и клинической патофизиологии, сотрудники кафедры читают лекции и проводят практические занятия с врачами-интернами и слушателями центра последипломного образования, обучающимися на сертификационных циклах. Длительное время на кафедре преподавали доценты З.П. Кузнецова и П.И. Червяков, ассистенты Э.Я. Кладницкая, В.Ф. Вашурин, С.Г. Куртев, Г.С. Лемешенко. Свыше 40 лет трудится на кафедре лаборант З.Н. Соседкина. Доценты В.И. Чесноков и И.Е. Матусов удостоены звания «Заслуженный работник Омской государственной медицинской академии».

Многие бывшие сотрудники кафедры стали известными учеными, руководителями НИИ, вузов и кафедр. Среди них лауреат Ленинской премии, академик АМН СССР П.Д. Горизонтов, возглавлявший Институт радиобиологии АМН СССР; заслуженный деятель науки Республики Казахстан ректор Целиноградской государственной медицинской академии профессор В.Г. Корпачев; заведующая кафедрой патофизиологии Тюменской государственной медицинской академии Э.Н. Баркова; заведующий кафедрой патофизиологии Архангельского государственного медицинского института М.И. Патэс; заведующая кафедрой физиологии Семипалатинского государственного медицинского института профессор Е.М. Прокопьева; заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии Омской государственной медицинской академии А.Ю. Савченко; заведующий кафедрой патофизиологии Ставропольской государственной медицинской академии профес-

Кафедральные научные медицинские школы

сор П.В. Яковлев. Еще в студенческие годы первые шаги в науку сделали на кафедре патофизиологии, ставшие впоследствии докторами наук, профессорами заведующий кафедрой глазных болезней Н.В. Косых, заведующий кафедрой стоматологии детского возраста В.Г. Сунцов, доцент кафедры фармакологии В.В. Лобов, профессор кафедры патофизиологии Новосибирской госу-

дарственной медицинской академии А.А. Зубахин.

80-летний юбилей коллектив кафедры встречает в расцвете творческих сил и с надеждой на дальнейшие успехи в научной и педагогической работе, постоянно ощущая помощь и понимание со стороны ректората и деканата лечебного факультета ОГМА.

Поступила в редакцию 05.12.2002 г.