

УДК 616.8(09)(571.16)

ТОМСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА НЕВРОЛОГОВ. К 120-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Алифирова В.М., Ажермачева М.Н.

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

РЕЗЮМЕ

Описаны история развития томской научной школы неврологов, прошлое и настоящее кафедры неврологии и нейрохирургии Сибирского государственного медицинского университета. Кафедра неврологии была организована в 1881–1882 гг. В разное время ее возглавляли такие выдающиеся российские врачи, как Михаил Георгиевич Курлов, Леонид Иванович Омороков, Николай Васильевич Шубин, Николай Иванович Команденко. Кроме академической работы сотрудники кафедры ведут научные исследования по многим направлениям неврологии, включая двигательные расстройства, сосудистые поражения головного мозга, пароксизмальные состояния и демиелинизирующие заболевания.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: томская научная школа неврологов, Сибирский государственный медицинский университет, история медицины.

История кафедры неврологии в стенах Сибирского государственного медицинского университета складывается уже более 120 лет. Начало существования кафедры нервных болезней относится к 1891–1892 гг., когда ввиду отсутствия штатного профессора, организация курса и преподавание нервных и душевных болезней были временно поручены профессору частной патологии и терапии Михаилу Георгиевичу Курлову.



Клиники медицинского университета в 1888 г.

Первым профессором, заведующим кафедрой, был доцент военно-медицинской академии Яков Афанасьевич Анфимов, который прибыл в Томск из Петербурга в 1892 г. Все «богатство» кафедры этого времени состояло из кабинета на первом этаже главного корпуса факультетских клиник. Я.А. Анфимов положил начало организации физиотерапевтического кабинета и гистопатологической лаборатории, начал создавать библиотеку и музей.

Осенью 1894 г. Я.А. Анфимов был переведен в Харьковский университет, а кафедру возглавил доцент Харьковского университета М.Н. Попов, который заведовал кафедрой в течение 13 лет. Ему удалось расширить клиническую базу до 10 коек и организовать психотехническую лабораторию.

После смерти М.Н. Попова в 1908 г. на кафедру был назначен директор Саратовской земской психиатрической больницы Владимир Александрович Муратов. В 1911 г. благодаря пристройке к главному корпусу клиника нервных болезней расширилась на одну палату и аудиторию.

После отъезда В.А. Муратова в Москву заведующим кафедрой нервных болезней стал профессор Н.Н. Топорков, который проработал на кафедре до

✉ Ажермачева Мария Николаевна, тел. 8-923-420-2550, e-mail: maryan@sibmail.com

1917 г. При нем в качестве диагностического метода исследования стали применять спинномозговую пункцию. После Февральской революции профессор Н.Н. Топорков был уволен советом университета (дальнейшую научно-педагогическую деятельность он продолжил в Иркутске).

В 1917 г. по объявленному конкурсу на должность экстраординарного профессора по кафедре систематического и клинического учения о нервных и душевных болезнях по рекомендациям академика В.М. Бехтерева, профессора Казанского университета Л.О. Даркшевича и профессора С.Н. Давиденкова был избран профессор Леонид Иванович Омороков. Ученик В.М. Бехтерева, он в свое время совершенствовал знания в западноевропейских клиниках Оппенгейма, Дежерина, Бабинского, Крепелина, Альцгеймера, в Пастеровском институте у Эрлиха. Научные интересы Л.И. Оморокова были необычайно многогранны как в неврологии, так и в психиатрии. В 1928 г. по его инициативе кафедру разделили на кафедру нервных болезней и кафедру неврологии и психиатрии. В 1935 г. им был организован при кафедре нервных болезней доцентский курс по нейрохирургии, а клиника расширена до 50 коек.



Профессор Л.И. Омороков в окружении слушателей

Основные научные направления этого периода посвящены нейроморфологическим исследованиям нервной системы. Леонид Иванович разрабатывал начатые еще профессорами П.П. Авроровым и П.И. Тиховым исследования по выращиванию нервной ткани вне организма и предложил свою оригинальную методику. Им были созданы нейрогистологическая лаборатория и патолого-анатомический музей.

Основным вкладом Л.И. Оморокова в историю отечественной и мировой неврологии явилось изучение им кожевниковской эпилепсии в Сибири. Он описал собственные наблюдения 104 больных этой патологией (в то время самое большое число наблюдений

в мире), обогатил семиотику нервных болезней описанием тиббиального феномена при поражении мозолистого тела, написал учебник «Введение в клиническую невропатологию». Леонид Иванович заведовал кафедрой до 1936 г., затем продолжил свою деятельность в г. Казани.

Исследования Л.И. Оморокова, посвященные изучению кожевниковской эпилепсии и клещевого энцефалита, продолжил его ученик – профессор Николай Васильевич Шубин, который заведовал кафедрой нервных болезней с 1936 по 1973 г. Кроме изучения клиники острых, хронических и прогрессивных форм клещевого энцефалита, которую он обобщил в монографии, в сферу его интересов входили исследования по лечению травм, абсцессов головного мозга, реабилитации больных с сосудистой патологией мозга, заболеваниями периферической нервной системы. Н.В. Шубин впервые в Сибири открыл отделение детской неврологии. Под его руководством защищены шесть кандидатских диссертаций. На кафедре работали ученики Н.В. Шубина доцент В.Ф. Терентьев, ассистент Н.П. Мотовилов, ученица профессора Д.Г. Шефера из Свердловска А.А. Удинцева, ассистент И.М. Фёдорова, продолжает педагогическую и лечебную деятельность Ж.А. Астрейко.



Н.В. Шубин принимает экзамен у ординаторов



Лаборатория гистологии. Кафедра нервных болезней, Томский медицинский институт. 1940 гт.

После выхода в 1973 г. Н.В. Шубина на пенсию кафедрой заведовал доцент Вадим Федорович Терентьев. С 1976 по 1987 г. кафедру возглавлял профессор Анатолий Яковлевич Шияневский, приехавший из Актюбинска. Под его руководством сотрудники кафедры занимались вопросами изучения механизмов развития, клинических проявлений и лечения миопатий, по данной проблеме защищены одна докторская и три кандидатские диссертации. Т.А. Валикова, защитившая диссертацию по миопатии, в настоящее время является доцентом кафедры.



Сотрудники кафедры и клиники. В центре В.Ф. Терентьев. 1980 гт.

В 1988 г. кафедру возглавил профессор Николай Иванович Команденко, выпускник Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова. С 1960 по 1987 г. он работал на кафедре нервных болезней Военно-медицинской академии, где защитил кандидатскую и докторскую диссертации. Основные научные труды профессора Н.И. Команденко посвящены проблемам клещевого энцефалита, инфекционно-аллергических заболеваний нервной системы, вопросам военной неврологии.

С приходом на кафедру Н.И. Команденко значительно активизировалась научная работа по различным проблемам неврологии. Под его руководством были выполнены приоритетные исследования в области патогенеза и диагностики инфекционно-аллергических заболеваний нервной системы, в частности, демиелинизирующих воспалительных полиневропатий и рассеянного склероза и защищены три докторские и 12 кандидатских диссертаций.

Наряду с изучением демиелинизирующих заболеваний на кафедре развивались и другие научные направления. Изучались нервно-психические расстройства при наследственных заболеваниях, а также депрессивные расстройства у больных, перенесших

инсульт (Н.Г. Катаева). Кроме того, впервые была разработана и изучена экспериментальная модель остеохондроза позвоночника и получен патент на изобретение (Н.И. Команденко, И.П. Жураковский, А.И. Рыжов). По этому направлению выполнена одна кандидатская диссертация (И.П. Жураковский), опубликована одна монография.

Продолжалось изучение проблемы клещевого энцефалита (КЭ) и клещевого боррелиоза. Н.Г. Жуковой выполнена кандидатская и защищена докторская диссертация по вопросам клещевого энцефалита, клещевого боррелиоза и клещевых микст-инфекций. Проведенное комплексное клинико-эпидемиологическое исследование клещевых нейроинфекций за период более 50 лет позволило утверждать, что Томская область была и остается активно действующим природным очагом КЭ, опережая по уровню распространения этой инфекции другие регионы России. Установлено изменение структуры клинических проявлений клещевого энцефалита в последние годы, что определило необходимость внесения дополнений к общепринятой классификации клещевого энцефалита (приказ № 141 от 1990 г.) и разработки собственной классификации иксодового клещевого энцефалита. Особый интерес представляет значительное превалирование в Томской области лихорадочной и стертой форм заболевания, снижение уровня менингеальной и паралимпических форм, а также летальных случаев.

Совместно с учеными кафедр патофизиологии и фундаментальных основ клинической медицины СибГМУ изучены молекулярные механизмы персистенции вируса клещевого энцефалита. Получены новые данные фундаментального характера о механизмах дисрегуляции межклеточной кооперации и апоптоза иммунокомпетентных клеток при формировании персистенции вируса клещевого энцефалита.

С 2001 г. на кафедре открыт противоэпилептический кабинет, основной задачей которого является изучение пароксизмальных состояний у детей и взрослых с использованием современных критериев диагностики и лечения.

Под руководством профессора Н.И. Команденко с 1988 г. защищены две докторские и 12 кандидатских диссертаций.

С 1994 г. на кафедре открыт курс неврологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов. Здесь на высоком образовательном уровне проходят профессиональную переподготовку, общее и тематическое усовершенствование специалисты из Томска, Томской области и других регионов. За 19 лет в клинической ординатуре и интернатуре прошли подготовку более 250 врачей.

В 2002 г. кафедру неврологии и нейрохирургии возглавила ученица Н.И. Команденко доктор медицинских наук, профессор Валентина Михайловна Алифирова.

Главной целью работы кафедры является организация и совершенствование учебного и учебно-методического процессов. Преподавание ведется высококвалифицированными сотрудниками – профессорами, доцентами, ассистентами. Все сотрудники имеют ученую степень, являются врачами высшей категории.

Основное научное направление кафедры неврологии и нейрохирургии – исследование механизмов развития заболеваний нервной системы и разработка новых методов диагностики и лечения. Проводится изучение вопросов гетерогенности заболеваний нервной системы, обуславливающих различный ответ на проводимые лечебные мероприятия, что имеет большое научное и практическое значение.

Сотрудники кафедры неврологии и нейрохирургии СибГМУ в течение 25 лет занимаются изучением различных аспектов рассеянного склероза (РС). По данным эпидемиологических исследований кафедры, распространенность заболевания в Томской области составляет 31 случай на 100 тыс. населения, что позволяет отнести ее к зоне среднего риска по рассеянному склерозу (А.А. Атрошенко). В 2003 г. на базе кафедры создан специализированный центр рассеянного склероза, что позволяет осуществлять раннее выявление пациентов с данной патологией и проводить динамическое наблюдение и назначение современных препаратов, купирующих обострение, а также изменяющих течение заболевания.

Научную новизну представляют результаты исследования клинического полиморфизма, иммунологическое и молекулярно-генетическое обоснование гетерогенности РС, а также определение ответа на проводимое лечение. Определен комплекс иммунологических, гормональных и клинических показателей, позволяющий дифференцировать различные фазы РС (В.М. Алифирова, Ю.Ю. Орлова, И.А. Загребина, И.В. Бычкова). Разработана математическая модель дискриминации ремиттирующего и вторично-прогрессирующего РС.

Проведено комплексное исследование полиморфизма генов интерлейкина-12 (полиморфный вариант 1188A/C гена *IL12B*), интерлейкина-1 (II-1β +3953 A1/A2), рецепторного антагониста интерлейкина-1 (полиморфизм IL1RN по числу tandemных повторов участка из 86 п.о.) и гена хемокинового рецептора *CCR5* (*del32CCR5*) у больных с различными типами течения РС. Показано, что генетическая частота аллеля С полиморфного варианта *IL12B* и аллеля IL1RN*2

у больных РС выше, чем у здоровых лиц. При этом аллель С гена *IL12B* был ассоциирован с более активным течением заболевания. Впервые проведено исследование полиморфизма гена хемокинового рецептора *CCR5* у больных рассеянным склерозом в Сибирском регионе.

Впервые проведена оценка эффективности современных методов лечения рассеянного склероза с использованием препаратов модифицирующей терапии в зависимости от полиморфизмов генов цитокинов ИЛ-12, ИЛ-1 и его рецепторного антагониста, гена хемокинового рецептора *CCR5*. Выявлено, что у носителей аллеля С гена *IL12B* время до наступления первого обострения на фоне терапии копаксоном дольше, чем у носителей аллеля А (В.М. Алифирова, Ю.Ю. Орлова).

Проведен анализ ассоциаций полиморфных вариантов гена рецептора витамина D (*VDR*) с рассеянным склерозом. Показана связь аллельного варианта *VDR* T/t с заболеванием. Проведен анализ распределения частот гаплотипов гена *VDR* у больных РС и здоровых жителей, исследована связь носительства определенных гаплотипов и риска развития РС. Носители гаплотипа Vft *VDR* имеют повышенный, а btT – пониженный риск развития рассеянного склероза. Полученные данные позволяют предполагать роль указанных маркеров в развитии демиелинизирующего заболевания и его клинического полиморфизма (В.П. Пузырёв, С.А. Бабенко).

На основании результатов лучевых методов исследования (ультразвуковой остеометрии, цифрового анализа компьютерных томограмм поясничных позвонков) дана оценка костной прочности, включающая состояние микроархитектоники костной ткани у больных рассеянным склерозом, а также при сопоставлении выявленных показателей с уровнем маркеров остеопороза (остеокальцин, С-концевой телопептид) представлены уточняющие данные о механизме остеопенического синдрома у этой категории пациентов и разработаны практические рекомендации (О.С. Драничникова).

Работа клиницистов осуществляется при тесном научном и практическом сотрудничестве с научно-исследовательскими учреждениями г. Томска: НИИ онкологии СО РАМН, НИИ медицинской генетики СО РАМН, НИИ психического здоровья СО РАМН.

По результатам проведенных исследований в рамках этой проблемы опубликовано более 250 научных работ. Защищены две докторские (В.М. Алифирова, Ю.Ю. Орлова) и 14 кандидатских диссертаций (В.М. Алифирова, В.В. Беловолов, Ю.Ю. Орлова, Н.А. Бухникашвили, В.И. Жанкова, И.В. Бычкова,

А.А. Атрошенкова, И.А. Загребина, О.С. Драничникова, С.А. Бабенко, Н.Ф. Мусина, С.А. Вострякова, М.В. Кротенко, М.А. Титова). В 2003 г. под эгидой Министерства здравоохранения РФ в Томске было проведено рабочее совещание «Организация специализированной помощи больным рассеянным склерозом», в которой приняли участие ведущие ученые России, более 300 неврологов из различных регионов. В 2009 г. выпущено пособие для врачей «Рассеянный склероз».

Большое значение придается проблеме изучения сосудистых заболеваний нервной системы. Проблема инсультов остается одной из самых актуальных, учитывая высокую частоту заболеваемости и смертности от нарушений мозгового кровообращения.

Проводится работа по ведению регистра мозговых инсультов в Томске и Томской области. В рамках проблемы сосудистых заболеваний нервной системы сотрудниками кафедры при непосредственном сотрудничестве с НИИ фармакологии СО РАМН, НИИ медицинской генетики СО РАМН, НИИ кардиологии СО РАМН защищены одна докторская диссертация (Н.Г. Катаева), посвященная изучению распространенности и особенностям течения коморбидных депрессивных расстройств у больных, перенесших инсульт, и девять кандидатских диссертаций (Н.В. Пугаченко, Д.М. Плотников, Н.С. Новикова, А.М. Тлюняева, О.М. Антухова, Т.Н. Николаева, С.Ю. Фролова, А.Ю. Левина, И.Б. Любарова) по исследованию клинко-биохимических, клинко-эпидемиологических аспектов и факторов риска инсульта, полиморфизма некоторых генов и коморбидных депрессивных расстройств. Вопросам профилактики, диагностики и лечения инсультов посвящены одна монография и четыре пособия для врачей. Сотрудниками кафедры осуществляется научно-методическое руководство работой специализированного сосудистого центра для лечения больных инсультом, оказывается большая помощь практическому здравоохранению по совершенствованию оказания специализированной медицинской помощи больным с этой патологией, разработана и утверждена областная целевая программа «Организация специализированной медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения на 2007–2009 гг.». На основании постановления Правительства РФ с 2011 г. Томская область включена в число участников мероприятий по совершенствованию оказания медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями. Между Минздравсоцразвития России и администрацией Томской области заключено соглашение от 25.05.2011 г. 193/С-2011-239-56 о реализа-

ции вышеуказанных мероприятий. В настоящее время в связи с открытием ангиоблока в региональном сосудистом центре стало возможным проведение микро-нейрохирургических операций и внедрение эндоваскулярных подходов. Также сотрудники кафедры участвуют в реализации целевой программы, направленной на предупреждение заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в Томской области: «Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний у населения Томской области на 2011–2013 гг.».

В последние годы пристальное внимание уделяется исследованию клинических и клинко-патогенетических аспектов нейродегенеративных заболеваний. Под руководством профессора Н.Г. Жуковой проводятся исследования распространенности и клинических проявлений болезни Паркинсона в Томской области, исследуются когнитивные нарушения у пациентов с различными заболеваниями нервной системы. Успешно работает школа больных болезнью Паркинсона.

Продолжается изучение этиопатогенетических механизмов развития эпилепсии, ее резистентных форм, а также осуществляется разработка патогенетически обоснованных программ лечения данной категории пациентов (О.В. Гребенюк). Успешно функционирует нейрофизиологическая лаборатория, где проводятся современные диагностические методы исследования, включающие ночное видеомониторирование ЭЭГ у пациентов с пароксизмальными расстройствами. В 2006 и 2007 гг. проведены научно-практические конференции «Пароксизмальные состояния в неврологии», в которых приняли участие неврологи и психиатры Сибири. В 2009 г. выпущено пособие для врачей «Дифференциальная диагностика пароксизмальных состояний».

Продолжаются исследования, посвященные оценке патоморфоза клещевых нейроинфекций на территории Томской области. Определены молекулярные механизмы персистенции вируса клещевого энцефалита, изучаются механизмы дисрегуляции межклеточной кооперации и апоптоза иммунокомпетентных клеток.

За последние 5 лет на кафедре неврологии и нейрохирургии защищены 10 кандидатских диссертаций, опубликованы три монографии и восемь методических пособий, более 500 научных работ, в том числе более 100 в центральной печати, запатентовано шесть научных изобретений, проведено более 10 научно-практических конференций.

Сотрудники кафедры и клиники нервных болезней СибГМУ проводят большую лечебную работу: консуль-

тируют больных в лечебных учреждениях г. Томска, участвуют в научно-практических, патолого-анатомических конференциях; выступают с тематическими докладами и лекциями для врачей города и области, а также в других регионах России. В лечебную практику внедряются новые медицинские технологии. В настоящее время педагогическую и лечебную работу осуществляют три профессора, шесть доцентов и шесть ассистентов.

Коллектив кафедры активно участвует в работе Всероссийского общества неврологов, в научных и научно-практических конференциях, симпозиумах российского и международного уровней. Выполняются международные клиничко-фармакологические исследования, ведется сотрудничество с зарубежными партнерами по изучению патогенетических аспектов болезней нервной системы. Два раза в год проводятся межрегиональные конференции «Актуальные вопросы неврологии», отражающие новейшие достижения в различных разделах клинической неврологии и смежных дисциплин.

На сегодняшний день кафедра неврологии и нейрохирургии продолжает традиции своих учителей,

развивает классическую неврологию, координирует неврологическую службу города, поддерживает научные и дружеские связи с неврологами России.

Литература

1. *Алифирова В.М.* Кафедра неврологии и нейрохирургии Сибирского государственного медицинского университета // Ан. клинич. и эксперим. неврологии. 2009. № 1. С. 48–50.
2. *Алифирова В.М., Гребенюк О.В.* Леонид Иванович Омороков: томский период научной биографии // Сиб. консилуум. 2007. № 6 (61). С. 60–62.
3. *Профессора* медицинского факультета Императорского (государственного) Томского университета – Томского медицинского института – Сибирского государственного медицинского университета (1878–2003): Биографический словарь / С.Ф. Фоминых, С.А. Некрылов, М.В. Грибовский, Г.И. Мендрина, А.И. Венгеровский, В.В. Новицкий. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2004. Т. 1. С. 46–47, 55–56, 208–209.
4. *Профессора* медицинского факультета Императорского (государственного) Томского университета – Томского медицинского института – Сибирского государственного медицинского университета (1878–2003): Биографический словарь / С.Ф. Фоминых, С.А. Некрылов, М.В. Грибовский, Г.И. Мендрина, А.И. Венгеровский, В.В. Новицкий. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2004. Т. 2. С. 212–213, 270–271, 273–274, 324–325.

Поступила в редакцию 30.09.2013 г.

Утверждена к печати 09.10.2013 г.

Алифирова Валентина Михайловна – д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии СибГМУ (г. Томск).

Ажермачева Мария Николаевна (✉) – аспирант кафедры неврологии и нейрохирургии СибГМУ (г. Томск).

✉ **Ажермачева Мария Николаевна**, тел.8-923-420-2550, e-mail: maryan@sibmail.com

THE TOMSK SCIENTIFIC SCHOOL OF NEUROLOGISTS. TO THE 120TH ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY OF SIBERIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

Alifirova V.M., Azhermacheva M.N.

Siberian State Medical University, Tomsk, Russian Federation

ABSTRACT

The history of the development of the Tomsk Scientific School Neurologists and the past and current events in the Department of Neurology and Neurosurgery of Siberian State Medical University are described. The Department of Neurology was established in 1881–1882. At a different times the department was headed by many great Russian physicians such as Michail G. Kurlov, Leonid I. Omorokov, Nikolay V. Schubin, Nikolay I. Komandenko. In addition to the academic work the department leads research in many fields of neurology, including movement disorders, cerebrovascular diseases, demyelinating and paroxysmal diseases.

KEY WORDS: the Tomsk Scientific School of Neurologists, Siberian State Medical University, history of medicine.

Bulletin of Siberian Medicine, 2013, vol. 12, no. 5, pp. 139–145

References

1. Alifirova V.M. *Annals of clinical and experimental neurology*, 2009, no. 1, pp. 48–50 (in Russian).
2. Alifirova V.M., Grebenyuk O.V. Leonid Ivanovich Omorokov: Tomsk period of scientific biography. *Siberian consultation*, 2007, no. 6 (61), pp. 60–62 (in Russian).
3. *Professors of the Medical faculty of the Imperial (State) Tomsk University – Tomsk Medical Institute – Siberian State Medical University (1878–2003): a Biographical dictionary*. Eds. S.F. Fominykh, S.A. Nekrylov, M.V. Gribovskiy, G.I. Mendrina, A.I. Vengerovsky, V.V. Novitsky. Tomsk, Tomsk State University Publ., 2004. Vol. 1. Pp.46–47, 55–56, 208–209 (in Russian).
4. *Professors of the Medical faculty of the Imperial (State) Tomsk University – Tomsk Medical Institute – Siberian State Medical University (1878–2003): a Biographical dictionary*. Eds. S.F. Fominykh, S.A. Nekrylov, M.V. Gribovskiy, G.I. Mendrina, A.I. Vengerovsky, V.V. Novitsky. Tomsk, Tomsk State University Publ., 2004. Vol. 2. Pp. 212–213, 270–271, 273–274, 324–325 (in Russian).

Alifirova Valentina M., Siberian State Medical University, Tomsk, Russian Federation.

Azhermacheva Maria N. (✉), Siberian State Medical University, Tomsk, Russian Federation.

✉ **Azhermacheva Maria N.**, Ph. +7-923-420-2550, e-mail: maryan@sibmail.com