

УДК: 378:616.8:001.89(091)(571.6)"1932/2022"

КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Т.А. Захарычева^{1,2}, А.М. Хелимский¹, Т.Н. Проскокова¹

¹ Дальневосточный государственный медицинский университет, Хабаровск, Россия;

² ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, Хабаровск, Россия

В статье представлена история создания и развития кафедры неврологии и нейрохирургии Дальневосточного государственного медицинского университета с 1932 по 2022 годы. Указаны основные научные исследования сотрудников в области неврологии и нейрохирургии.

Ключевые слова: кафедра неврологии и нейрохирургии, история, научные исследования.

NINE-CENTURY HISTORY AND RESEARCH OF THE DEPARTMENT OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY OF THE FAR EASTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY DEPARTMENT OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY OF THE FAR EASTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY: PAGES OF HISTORY AND SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

A. M. Khelimsky¹, T. A. Zakharycheva², T. N. Proskokova³

¹ Far Eastern State Medical University, Khabarovsk, Russia;

² FBUN Khabarovsk research institute of epidemiology and microbiology of the Federal service for surveillance and consumers rights protection (Rospotrebnadzor), Khabarovsk, Russian Federation

The article presents the history of the creation and development of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Far Eastern State Medical University from 1932 to 2022. The main scientific researches of employees in the field of neurology and neurosurgery are indicated.

Key words: department of neurology and neurosurgery, history, scientific research.

Кафедра неврологии и нейрохирургии является старейшей на Дальнем Востоке России и одной из первых кафедр Дальневосточного государственного медицинского университета. В сентябре 2022 года ей исполнилось 90 лет. Кафедра была организована в 1932 году, имеет свою непростую, а порой – трагическую историю и прочные научные традиции. На протяжении всех лет существования основные направления организационной, научной и практической деятельности кафедры определяли ее сотрудники.

История становления неврологии в Приамурье началась в 30-е годы XX века. Строятся новые города и поселки, увеличивается численность населения и, соответственно, возрастает потребность территорий в медицинской помощи. В связи с этим в СССР возникла система центральных научно-исследовательских институтов, расположенных преимущественно в Москве, и периферийных медицинских институтов для подготовки врачебных кадров в регионах. В 1930 году был организован Хабаровский медицинский институт, а в сентябре 1932 года началась подготовка студентов на новой кафедре нервных болезней. Кафедру возглавил военный врач, кандидат медицинских наук, доцент Илья Зиновьевич Финкель, прибывший в Хабаровск из Ростова-на-Дону. В первой, созданной коллективом кафедры монографии «Изменения нервной системы при скорбуте», были обобщены результаты исследований, проведенных в Ростовской области и в Приамурье. В 1934 году на Всесоюзном съезде невропатологов и психиатров сотрудники кафедры В.М. Пак и В.М. Кантер сделали первый научный доклад «Нейропсихические заболевания на Дальнем Востоке» [20].

Приоритетной проблемой для кафедры стало изучение новой природно-очаговой инфекции, поражающей нервную систему, - клещевого энцефалита (КЭ). Исследования были начаты в 1936 г. в эндемическом очаге и в стационарах г. Хабаровска И.З. Финкелем, А.Н. Шаповалом, Н.Н. Аносовым и др. врачами совместно с сотрудниками Дальневосточного санитарно-бактериологического института (ныне – Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии, ХНИИЭМ), полученные ими данные сыг-

рали важную роль в подготовке и проведении специальных комплексных дальневосточных экспедиций Наркомздрава СССР. Участником таких экспедиций стала первый клинический ординатор кафедры, а в последующем – профессор и руководитель данной кафедры В.М. Кантер. Итогом ее многолетнего изучения КЭ стали кандидатская («Материалы к изучению клещевого энцефалита. Клинико-гистологическое наблюдение», 1940) и докторская («Клиника клещевого энцефалита в Хабаровском крае», 1965) диссертации [12,13].

Профессор И.А. Бейлин, возглавлявший кафедру нервных болезней в 1936-1940 годах, впервые описал поражение экстрапирамидной системы при КЭ (1939) и предложил клиническую классификацию заболевания (1941) [3].

Ассистент кафедры Валентин Иванович Александров в 1967 году успешно защитил кандидатскую диссертацию «Клинико-электроэнцефалографическое исследование клещевого энцефалита и цистицеркоза головного мозга» [2].

Изучение КЭ в Хабаровском крае всегда осуществлялось совместно сотрудниками кафедры нервных болезней и отдела природно-очаговых инфекций ХНИИЭМ. Вышеназванный отдел с момента создания лаборатории клещевого энцефалита в 1950 году и до 1992 года бессменно возглавляла Лия Абрамовна Верета - ведущий специалист в области эпидемиологии, этиологии, специфической профилактики и лечения КЭ, профессор, Заслуженный деятель науки, автор специфического иммуноглобулина - препарата, который до настоящего времени используется для профилактики и лечения КЭ. В составе комплексных экспедиций в очагах КЭ работали ассистенты кафедры (В.И. Александров, А. Г. Церефман) и клинические ординаторы. В 60-х годах XX века неврологами (В.И. Александровым, А.Г. Церефман) и вирусологами (Л.А. Верета, Е.И. Ковалевой) были изучены осложнения живой вакцины против КЭ. Итоги 25-летних исследований дальневосточного КЭ обобщены в монографии Л.А. Верета и В.М. Кантер «Клещевой энцефалит в Хабаровском крае» (1963) [4, 10].

В мае 1987 года в Хабаровске на клинической базе кафедры был создан первый в стране Центр диагностики и лечения КЭ, который на протяжении 15 лет возглавляла Т.А. Захарычева [9]. Клиническая характеристика современного КЭ, а также исследования по эффективности его специфической терапии представлены в кандидатской («Клиническая характеристика эффективности специфической терапии при клещевом энцефалите в Хабаровском крае», 1993) и докторской («Клещевой энцефалит в Хабаровском крае: течение и исходы при использовании с лечебной и профилактической целью препаратов антител», 2002) диссертациях Т.А. Захарычевой. Было обследовано 1276 больных, изучены факторы, модифицирующие течение болезни, разработаны диагностические критерии микст-инфекций; впервые произведена клиническая и иммуногенетическая оценка заболевания, выявлены региональные группы риска по ассоциации с системой HLA, предложены способы лечения больных специфическими иммуноглобулинами для внутримышечного и внутривенного введения, защищенные патентами Российской Федерации. Предложенная система оказания специализированной помощи больным позволила повысить эффективность лечения, снизить летальность в 2 раза, уменьшить частоту поздних осложнений с 28% до 0,4%, сократить сроки госпитализации и реабилитации. Результаты исследований обобщены профессором Т.А. Захарычевой в монографии «Клещевой энцефалит в Хабаровском крае: вчера, сегодня, завтра» (2014) и в книге «Эволюция клещевого энцефалита (с момента открытия возбудителя по настоящее время)» (2021) [10,24].

Резидуальные проявления КЭ в Хабаровском крае проанализированы в кандидатской диссертации ассистента кафедры Г.А. Прянишниковой (2009). Установлено, что у лиц, перенесших различные формы КЭ, в течение трех лет в 100% случаев формировался стойкий иммунный ответ; в 18,8% наблюдений обнаружена возможность персистенции в организме вируса КЭ [19].

Большая научная работа по проблемам эпилепсии Кожевникова (форма эпилепсии, наблюдающаяся при КЭ), а также наркомании и рассеянному склерозу проводилась в 1945 – 1955 годах под руководством заведующего кафедрой, профессора Л.Я. Немлихера. По этим темам ассистенты Н.В. Затонская, Е.Я. Злотникова-Дыхно и Е.С. Переплетчик защитили кандидатские диссертации. Спустя полвека ассистент кафедры Наталья Эдуардовна Посвалюк в своем диссертационном исследовании (1995) представила современные клинико-эпидемиологические данные по рассеянному склерозу у жителей Хабаровского края [17].

Валентина Ивановна Толстоногова пришла на кафедру, имея огромный опыт практической работы, – врач-невролог высшей квалификационной категории, зав. неврологическим отделением Хабаровской краевой клинической больницы. Толстоногова В.И. – ученица академика А.М. Вейна. В своей кандидатской диссертации «Клинико-пневмоэнцефалографический анализ гипоталамических нарушений» (1969) она представила результаты изучения расстройств вегетативной нервной системы и их медикаментозной коррекции. Доцент В.И. Толстоногова на протяжении многих лет была главным внештатным неврологом Хабаровского края, активно участвовала в работе призывных комиссий военкоматов, по ее инициативе и непосредственном участии были созданы Центр диагности-

ки и лечения КЭ (Хабаровск) и специализированные неврологические бригады скорой медицинской помощи (Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре).

Состояние нервной системы при коронарной недостаточности и ревматическом поражении сердца были исследованы доцентом, а в последующем – профессором, заведующей кафедрой, Зинаидой Васильевной Зиминной, защитившей по данной проблеме докторскую диссертацию (1976).

Дальний Восток России известен своими климато-географическими особенностями. Вот почему темой научных исследований ассистента Людмилы Васильевны Максимчук стала сезонная динамика церебральных и вегетативных функций при гипертонической болезни у жителей Нижнего Приамурья (кандидатская диссертация, 1980), а их результатом - практические рекомендации по оптимальной адаптации в условиях Хабаровского края переселенцев из различных районов страны. В последующие годы доцент кафедры Л.В. Максимчук много внимания уделяла вопросам детской неврологии. Ею были предложены клиничко-лабораторные методы диагностики перинатальных поражений нервной системы и способ их лечения посредством чрезродничкового облучения головного мозга гелий-неоновым лазером, подтвержденный патентом на изобретение в медицине.

Темой докторской диссертации доцента, главного внештатного детского невролога Хабаровского края Козловой Татьяны Александровны стали диагностика и лечение неврозоподобного тика у детей и подростков. Диссертация защищена в 1982 году. В ней на обширном клиническом материале (295 наблюдений) автор изучил эпидемиологию, этиологию и клинические проявления заболевания, представил таблицу дифференциально-диагностических признаков тиков и гиперкинезов [22].

Профессор Виталий Викторович Скупченко, руководивший кафедрой в 1987 – 1991 годах, предложил оригинальную классификацию двигательных расстройств при поражении экстрапирамидной нервной системы, сформулировал концепцию динамического взаимодействия структур мозга, регулирующих фазические и тонические нервно-мышечные компоненты движений человека. Он является автором монографий «Нейромоторные нарушения и синергетика» (1989), «Мозг, движение, синергетика» (1989), «Фазотонный мозг» (1991).

Ассистент, в последующем профессор кафедры, Татьяна Николаевна Погалева (Проскокова) в своей кандидатской диссертации (1993) клиничко-патофизиологически обосновала применения депренила (юмекса) при тонических нейромоторных дискинезиях. Автором получен патент на изобретение нового способа лечения [16].

На кафедре под руководством профессора В.В. Скупченко проведена большая научная работа по изучению эффективности внутривенной лазеротерапии при заболеваниях и травмах нервной системы. Положительное влияние способа лечения на цереброваскулярные заболевания доказано в кандидатской диссертации ассистента Татьяны Григорьевны Маховской (1993) [14]; опыт комплексного лечения компрессионно-ишемического поражения лицевого нерва представлен в кандидатской диссертации ассистента Татьяны Анатольевны Щербоносковой (1994) [23]; использование внутривенного лазерного облучения крови при среднетяжелой и тяжелой черепно-мозговой травме обосновано в кандидатской диссертации ассистента Владимира Владимировича Германовича (1995) [6]. Результаты проведенных исследований обобщены в монографии В.В. Скупченко и Т.Г. Маховской «Лазерная терапия в неврологии» (1995).

Спинальная нейрохирургия –одно из приоритетных современных научных направлений. В докторской диссертации заведующего кафедрой Александра Хелимского (1996) на материале, включившем 597 наблюдений, было обосновано новое представление о динамике патоморфологических и патогенетических ситуаций при неврологических проявлениях дегенеративно-дистрофического поражения позвоночника. Автором выделены и изучены семь видов поражения межпозвонковых дисков, вызывающих хронические болевые синдромы, созданы диагностические таблицы для уточнения причин заболевания по клиническим данным. Разработаны методика функциональной дискографии и способ функциональной дерекцепции дисков, экспериментально обоснована и применена в клинике методика клеевой пластики и стабилизации дисков. Оригинальные методы защищены тремя авторскими свидетельствами и патентами Российской Федерации. Созданная система нейрохирургического лечения пациентов с хроническими дискогенными болевыми синдромами шейного и поясничного остеохондроза позволила увеличить эффективность оперативных пособий; по данным 10-летнего катамнеза, добиться практического выздоровления и улучшения у 87% больных, снизить частоту рецидивов заболевания до 4,6%. Результаты исследований обобщены в монографии профессора А.М. Хелимского «Хронические дискогенные болевые синдромы шейного и поясничного остеохондроза» (2000) [21].

Синдромы поражения нервной системы у больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом изучены Сергеем Павловичем Авраменко. В кандидатской диссертации, завершенной в 2000 году, определены диагностические возможности и разработаны показания к применению инструментальных методов исследования с целью раннего выявления неврологических осложнений этого тяжелого природно-очагового заболевания [1].

Важным направлением исследований кафедры была и остается нейрогенетика ввиду особенностей миграции населения на территорию Хабаровского края и его многонационального состава, климатических и экологических условий, низкой плотности населения и большой удаленности населенных пунктов друг от друга. Такие исследования были начаты ассистентом кафедры А.Г. Церефман - ученицей основоположника клинической нейрогенетики академика С.Н. Давиденкова. В докторской диссертации доцента Т.Н. Проскоковой (2007) проведена оценка распространенности и представлен спектр нейрогенетических заболеваний среди населения Хабаровского края, проанализирована их генетическая структура и клинический полиморфизм, дана молекулярно-генетическая характеристика отдельных нозологических форм. Было установлено, что в Хабаровском крае преобладают нервно-мышечные заболевания, заболевания с поражением экстрапирамидной системы и аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии. Выявлены ранее неизвестные клинические варианты наследственных заболеваний нервной системы. Изучена взаимосвязь фенотипических особенностей аутосомно-доминантных атаксий и ювенильного паркинсонизма с характером мутаций в соответствующих генах, подтвержденных ДНК-диагностикой. Разработана региональная система медико-генетического консультирования. Создана основа регистров нейрогенетических заболеваний, имеющая большое значение для совершенствования системы специализированного неврологического наблюдения, медицинской и социально-реабилитационной помощи пациентам. Результаты исследований обобщены в совместной монографии Т.Н. Проскоковой и С.Н. Иллариошкина «Наследственные заболевания нервной системы в Хабаровском крае» (2019) [18].

Изучение наследственных заболеваний нервной системы в популяции Хабаровского края было продолжено ассистентом Д.В. И. В его кандидатской диссертации «Аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии в Хабаровском крае (популяционный, клинко-генеалогический, молекулярно-генетический анализ)» (2021) представлены результаты молекулярно-генетического обследования 57 пациентов, у которых к тому же обнаружен низкий уровень селена в сыворотке крови. Последнее позволило предположить роль этого микроэлемента в патогенезе заболевания [11].

Кандидатская диссертация Надежды Викторовны Вяловой (2021) посвящена изучению клинических и молекулярно-генетических особенностей у 74 пациентов, страдающих гепатолентикулярной дегенерацией, а также оптимизации диагностики и динамического наблюдения за ними. В ретро- и проспективном исследовании автором доказано вовлечение в патологический процесс периферических образований слухового анализатора, показана роль комплексного мультимодального исследования вызванных потенциалов, как дополнительного метода диагностики, предложены способы оптимизации ведения пациентов на амбулаторном этапе [5].

Ассистент кафедры Ирина Петровна Дроздова в своей диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Нейропсихологическая характеристика и оксидантный статус у больных молодого возраста с церебральными пароксизмами» (2011) изучила особенности пароксизмальных расстройств сознания эпилептической и неэпилептической (синкопе) природы. Автором была обнаружена активизация процесса свободнорадикального окисления в организме обследованных пациентов, установлена зависимость степени выраженности нарушений памяти, внимания, работоспособности, астении, тревожности и депрессии от частоты эпизодов потери сознания; предложен способ медикаментозной коррекции выявленных нарушений [8].

Ассистентом Ольгой Викторовной Овчинниковой изучены особенности клинического, нейрофизиологического, нейропсихического и социального развития экстремально недоношенных детей дошкольного возраста. В кандидатской диссертации (2021) предложены диагностические критерии поражений нервной системы и варианты индивидуальной программы реабилитации [15].

Координация и планирование всех научных разработок по неврологии в Хабаровском крае осуществлялась в Хабаровском медицинском институте (с 1996 года - Дальневосточном государственном медицинском университете). Многие научные темы выполнялись совместно с другими подразделениями университета – кафедрами, Центральной научно-исследовательской лабораторией (ЦНИЛ), а также с подразделениями ХНИИЭМ и НИИ водных и экологических проблем ДВО РАН. Так, в период с 1998 по 2005 годы в университете изучалось влияние на здоровье жителей Хабаровского края дыма длительных и распространенных лесных пожаров. Научные данные об опасных для здоровья продуктах горения органических веществ растительного происхождения и особенностях их патогенного воздействия на организм человека представлены в монографии профессора В.А. Добрых и профессора Т.А. Захарычевой «Дым лесных пожаров и здоровье» (2009). Авторами даны рекомендации по профилактике и лечению негативных для здоровья последствий задымления [7].

Основными клиническими базами кафедры являются КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2», КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1», ФГКУ «301 Военный клинический госпиталь» МО РФ, КГБУЗ «Детская краевая клиническая больница им. А. К. Пиотровича», КБ «РЖД-МЕДИЦИНА». Профессорско-преподавательский состав кафедры активно занимается лечебно-консультативной деятельностью, участвует в клинических обходах отделений, внедряет современные высокотехнологичные

гичные методы диагностики и лечения заболеваний нервной системы, что позволяет значительно улучшить показатели оказания специализированной помощи неврологическим больным.

Все сотрудники кафедры всегда осуществляли большую лечебно-консультативную и организационно-методическую работу. Они курировали медицинские организации г. Хабаровска, консультировали пациентов в районах Хабаровского края по линии санитарной авиации (ассистенты невролог Т.А. Захарычева, нейрохирурги Игорь Олегович Панфилов и В.В. Германович). Доцент В.И. Толстоногова и ассистент Т.А. Щербоносова в разные годы являлись главными внештатными специалистами-неврологами Хабаровского края.

За 90-летний период на кафедре неврологии и нейрохирургии защищено 5 докторских (Кантер В.М., Козлова Т.А., Хелимский А.М., Захарычева Т.А., Проскокова Т.Н.) и 19 кандидатских диссертаций (Кантер В.М., Затонская Н.В., Злотникова-Дыхно Е.Я., Переплетчик Е.С., Александров В.И., Толстоногова В.И., Максимчук Л.В., Погалева (Проскокова) Т.Н., Захарычева Т.А., Маховская Т.Г., Посвалюк Н.Э., Германович В.В., Щербоносова Т.А., Авраменко С.П., Прянишникова Г.А., Дроздова И.П., И Д.В., Вялова Н.В., Овчинникова О.В.). Подготовлено более 300 ординаторов по специальностям «Неврология» и «Нейрохирургия», прошли специализацию более 400 практических врачей, написано 12 монографий, опубликовано свыше 1600 журнальных статей в центральной и местной печати, 32 методических письма. Издано 5 тематических сборников научных работ: «Актуальные вопросы неврологии и нейрохирургии на Дальнем Востоке», «Новые методы диагностики и лечения заболеваний и травм нервной системы», «Нейрохирургия и нейроортопедия», «Вопросы экстренной специализированной медицинской помощи на Дальнем Востоке», «Современные принципы лечения и реабилитации в неврологии и нейрохирургии». Под руководством кафедры неврологии и нейрохирургии ДВГМУ проведены 4 Дальневосточные конференции неврологов и нейрохирургов, организованы 3 семинара на тему «Применение лазеров в медицине».



Фото. 1. Сотрудники кафедры неврологии и нейрохирургии (слева направо): ассистент Скретнев Александр Сергеевич, профессор Проскокова Татьяна Николаевна, профессор Захарычева Татьяна Адольфовна, зав. каф. профессор Хелимский Александр Маркович, ассистент Овчинникова Ольга Викторовна, ассистент Вялова Надежда Викторовна, ассистент И Дмитрий Витальевич

Юбилей – это всегда значимый рубеж. Мы гордимся научными достижениями наших предшественников, учителей и коллег и с оптимизмом смотрим в будущее. Проведенные сотрудниками кафедры неврологии и нейрохирургии исследования имеют большую практическую ценность, способствовали и будут способствовать совершенствованию методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний и поражений нервной системы, вносят весомый вклад в охрану здоровья населения Хабаровского края.

Литература

1. Авраменко С.П. Клинико-инструментальная характеристика состояния нервной системы при геморрагической лихорадке с почечным синдромом: Автореферат дис. канд. мед. наук. – Новосибирск, 2000. - 23 с.

2. Александров В.И. Клинико-электроэнцефалографические исследования клещевого энцефалита и цистицеркоза головного мозга: Автореферат дис. ... канд. мед. наук. - Хабаровск, 1967. - 19 с.
3. Бейлин И.А. Клинические варианты клещевого энцефалита // Клещевой энцефалит: Труды Хабаровского военного госпиталя. - Хабаровск, 1941. - С. 48-69.
4. Верета Л.А., Кантер В.М. Клещевой энцефалит в Хабаровском крае. - Хабаровск, 1963. - 216 с.
5. Вялова Н.В. Клинические и молекулярно-генетические особенности гепатолентикулярной дегенерации, оптимизация диагностики и динамического наблюдения: Автореферат дис. канд. мед. наук. – Екатеринбург, - 2021. - 27 с.
6. Германович В.В. Лазерное облучение крови в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы: Автореферат дисс. канд. мед. наук. - СПб., 1997. - 19 с.
7. Добрых В.А., Захарычева Т.А. Дым лесных пожаров и здоровье. – Хабаровск: Издательство ГОУ ВПО Дальневосточный государственный медицинский университет, 2009. - 201 с.
8. Дроздова И.П. Нейропсихологическая характеристика и оксидантный статус у больных молодого возраста с церебральными пароксизмами: Автореферат дис. канд. мед. наук. – Пермь, 2011. - 25 с.
9. Захарычева Т.А., Хелимский А.М., Щербонослова Т.А. и др. Основные итоги 10-летней работы Хабаровского краевого центра диагностики и лечения клещевого энцефалита // Дальневосточный мед. журн. - 1998. - № 1 (прил.). - С. 62.
10. Захарычева Т.А. Клещевой энцефалит в Хабаровском крае: вчера, сегодня, завтра. - Хабаровск, 2014. - 248 с.
11. И Д.В. Аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии в Хабаровском крае (популяционный, клинико-генеалогический, молекулярно-генетический анализ): Автореферат дис. канд. мед. наук. – Казань, 2021. - 24 с.
12. Кантер В.М. Материалы к изучению клещевого энцефалита. Клинико-гистологическое наблюдение: Автореферат дис. канд. мед. наук. - М., 1940. - 22 с.
13. Кантер В.М. Клиника клещевого энцефалита в Хабаровском крае: Автореферат дис. д-ра мед. наук. - Л., 1965. - 35 с.
14. Маховская Т.Г. Внутрисосудистая лазеротерапия при ишемических нарушениях мозгового кровообращения: Автореферат дис. канд. мед. наук. – Пермь, 1993. - 24 с.
15. Овчинникова О.В. Клинико-нейрофизиологические особенности детей 6 лет, родившихся при ранних преждевременных родах: Автореферат дис. канд. мед. наук. – Хабаровск, 2021. - 23 с.
16. Погалева Т.Н. Клинико-патологическое обоснование применения депренила (юмекса) при тонических нейромоторных дискинезиях: Автореферат дис. канд. мед. наук. - М., 1993. - 22 с.
17. Посвалюк Н.Э. Особенности рассеянного склероза в Дальневосточном регионе (на примере Хабаровского края): Автореферат дис. канд. мед. наук. - Новосибирск, 1995. - 21 с.
18. Проскокова Т.Н., Иллариошкин С.Н. Наследственные заболевания нервной системы в Хабаровском крае: монография /Т.Н. Проскокова, С.Н. Иллариошкин. – Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2019. - 332 с.
19. Прянишникова Г.А. Состояние нервной системы у лиц, перенесших клещевой энцефалит в Хабаровском крае: Автореферат дис. канд. мед. наук. - М., 2009. - 25 с.
20. Толстоногова В.И. Неврологи Хабаровского края. - Хабаровск, 2004. - 88 с.
21. Хелимский А.М. Хронические дискогенные болевые синдромы шейного и поясничного остеохондроза. - Хабаровск: Изд-во «Риотип», 2000. - 256 с.
22. Хелимский А.М., Толстоногова В.И., Максимчук Л.В. Семидесятилетняя история кафедры неврологии и нейрохирургии Дальневосточного государственного медицинского университета // Дальневосточный мед. журн.- 2002. - № 3.- С.93-96.
23. Щербонослова Т.А. Низкоинтенсивное лазерное излучение в комплексном лечении нейропатий лицевого нерва нетравматического генеза. Автореферат дисс. канд. мед. наук. - М., 1998. - 24 с.
24. Эволюция клещевого энцефалита (с момента открытия возбудителя по настоящее время) / Под ред. д.м.н., проф., академика РАЕН В.В. Погодиной и д.м.н., проф., член-корр. РАН А.А. Ишмухаметова. - Тверь: ООО «ТФП», 2021. - 344 с.

Сведения об ответственном авторе:

Захарычева Татьяна Адольфовна – д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО ДВГМУ; e-mail: dolika@inbox.ru; ORCID: 0000-0002-8520-6133.