



**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ
ФАКУЛЬТЕТА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА — 20 ЛЕТ ЛЕЧЕБНОЙ,
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В. И. Данилов

ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49

**THE CHAIR OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY OF THE FACULTY OF ADVANCED TRAINING
AND PROFESSIONAL RETRAINING OF KAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY:
20 YEARS OF MEDICAL, EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACTIVITIES**

V. I. Danilov

Kazan State Medical University, Ministry of Health of Russia, Kazan, 49 Butlerova St.

РЕЗЮМЕ: Статья знакомит с результатами лечебной, образовательной и научной деятельности кафедры неврологии и нейрохирургии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов Казанского государственного медицинского университета за двадцатилетний период.

В статье приводится перечень образовательных программ подготовки ординаторов по неврологии и нейрохирургии, циклов повышения квалификации, в том числе в рамках непрерывного медицинского образования, и число обучавшихся. Она рассказывает об основных направлениях и результатах научной деятельности коллектива. В работе представлены сведения о региональных, Всероссийских и международных конференциях, симпозиумах и конгрессах, проведенных с участием сотрудников кафедры.

Для цитирования: Данилов В.И. Кафедра неврологии и нейрохирургии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов Казанского государственного медицинского университета — 20 лет лечебной, образовательной и научной деятельности. Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова. 2022;14(3):155–158. DOI 10.56618/20712693_2022_14_3_155

ABSTRACT:

The article introduces the medical, educational, and scientific activities of the Chair of Neurology and Neurosurgery of the Faculty of Advanced Training and Professional Retraining of Kazan State Medical University for twenty years.

The article provides a list of educational programs for the training of residents in neurology and neurosurgery, advanced training courses, including those within the scope of continuing medical education, and statistics on trainees. It shows the main directions and results of the scientific activities of the Chair. Finally, the paper presents information about regional, all-Russian and international conferences, symposiums, and congresses held with the participation of the Chair staff.

For citation: Danilov V.I. Department of Neurology and Neurosurgery of the Faculty of Advanced Training and Professional Retraining of Specialists of Kazan State Medical University - 20 years of medical, educational and scientific activity. Russian neurosurgical journal. prof. A. L. Polenova. 2022;14(3):155–158. DOI 10.56618/20712693_2022_14_3_155

1 сентября 1996 года на кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Казанского государственного медицинского университета — одной из старейших кафедр неврологии в России — по инициативе ее заведующего проф. М. Ф. Исмагилова был открыт курс последипломного образования для подготовки интернов и ординаторов по неврологии и нейрохирургии (зав. доктор медицинских наук В. И. Данилов). В 1998 году был организован курс для усовершенствования врачей по нейрореабилитации (зав. доктор медицинских наук В. А. Исанова).

На базе этих курсов по приказу ректора академика РАН Н. Х. Амирова 1 сентября 2000 года открыта кафедра неврологии и нейрохирургии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов — первая кафедра на факультете последипломного образования. 27 декабря 2000 года заведующим кафедрой был избран профессор В. И. Данилов [1].

С момента организации и на протяжении последующих лет до настоящего времени кафедра не дублировала образовательную деятельность на кафедрах неврологии Казанской медицинской академии

последипломного образования, а дополняла ее и востребована врачами не только Татарстана, но и России, Казахстана и Узбекистана.

Задачами кафедры при ее организации были: первичная специализация интернов по неврологии и нейрохирургии; подготовка ординаторов по неврологии и нейрохирургии; усовершенствование врачей по неврологии и нейрохирургии на циклах общего и тематического усовершенствования, преимущественно по хирургической невропатологии, неотложным состояниям, интенсивной терапии, нейровизуализации и нейрореабилитации; организация и координация научных исследований по неврологии, нейрохирургии, нейровизуализации и нейрореабилитации.

Первыми сотрудниками кафедры были: нейрохирурги — проф. Данилов В. И., доц. Алексеев А. Г., к. м. н. асс. Иванов В. С., к. м. н. асс. Каримов Р. Х.; неврологи — проф. Матвеева Т. В., д. м. н. доц. Якупова А. А., специалист по нейровизуализации — проф. Ибатуллин М. М., специалист по интенсивной терапии — доц. Панкова В. П., специалист по функциональной нейродиагностике — к. м. н. асс. Яушева М. В., специалисты по нейрореабилитации проф. Исанова В. А. и асс. Кленков А. К., старший лаборант Иванов Н. В., препаратор Ибрагимов А. Б.

Постепенно состав сотрудников обогащался: проф. Хасанова Д. Р. (с 2005 г.), д. м. н. доц. Данилова Т. В. (с 2005 г.), к. м. н. асс. Солодкова А. В. (2004–2006 г.г.), к. м. н. асс. Немировский А. М. (с 2009 г.), асс. Пашаев Б. Ю. (с 2010 г.), к. м. н. асс. Баранова Е. А. (с 2011 г.), д. м. н. проф. Баялиева А. Ж. (2008–2012 г.г.), к. м. н. доц. Шпанер Р. Я. (2012–2020 г.г.), асс. Калинин М. Н. (с 2018 г.), асс. Хайруллин Н. Т. (с 2019 г.), к. м. н. асс. Пичугин А. А. (с 2020 г.), старший лаборант к. б. н. Асадуллина З. З. (2007–2020 г.г.), старший лаборант Чилигина Я. А. (с 2020 г.), препаратор Хабибуллина Г. Ф. (с 2019 г.).

Уникальностью кафедры является преподавание всех разделов современной клинической неврологии и нейрохирургии мультипрофессиональным отрядом признанных специалистов — неврологов, нейрохирургов, нейрореабилитологов, специалистов по функциональной диагностике, нейровизуализации и интенсивной терапии.

Важнейшим условием качественной подготовки интернов и ординаторов и повышения квалификации врачей (наряду с высокопрофессиональными преподавателями-клиницистами) являются современные высокотехнологичные клиники. Время, изменившиеся экономические возможности и труд сотрудников способствовали становлению базовых для кафедры отделений неврологии, нейрохирургии, функциональной диагностики, нейровизуализации и нейрореабилитации в ГАУЗ «Межрегиональный клинко-диагностический центр», нейрохирургического отделения ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница» и неврологического и нейрохирургического отделений в ГАУЗ «7 городская клиническая больница», соответствующих европейским стандартам.

В нейрохирургических клиниках освоен весь спектр микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных и стереотаксических вмешательств: стереотаксическая биопсия опухолей головного мозга различной локализации; стереотаксическая пункционная эвакуация кистозного компонента опухолей головного мозга глубинной локализации, предоперационная эмболизация сосудистой сети богато васкуляризированных опухолей головного мозга; трансназальное удаление патологических процессов в области основания черепа и головного мозга с помощью микроскопа и эндоскопа; высокочастотная деструкция Гассерова узла и его баллонная компрессия при невралгии тройничного нерва; микроваскулярная декомпрессия этого нерва; таламотомия и паллидотомия, стимуляция субталамической области при болезни Паркинсона; стимуляция задних столбов спинного мозга с целью купирования боли и спастичности, стереотаксическая эвакуация нетравматических гематом с их фибринолизом и их эндоскопическое удаление, эндоскопическая перфорация дна III желудочка; стентирование прекаротальных артерий, эндалтерэктомия сонных артерий и наложение экстра-интракраниального анастомоза; транскраниальное клипирование аневризм различной локализации, эндоваскулярная окклюзия аневризм различной локализации; эндоваскулярное выключение артерио-венозных мальформаций, артерио-венозных соустьев и ложных травматических аневризм; деструкция фасеточных нервов при фасет-синдроме, нуклеопластика, вертебропластика, микрорадикулярная декомпрессия корешков спинного мозга при дегенеративных поражениях позвоночника, задняя транспедикулярная фиксация позвоночника с помощью металлоконструкций; интраоперационный мониторинг функций больших полушарий и ствола головного мозга; интраоперационный мониторинг кровотока в артериях основания головного мозга при выключении аневризм и удалении аденом гипофиза; безрамная навигация, мониторинг внутричерепного давления и т. д.

В неврологических клиниках кафедры накоплен большой опыт системного и селективного тромболизиса, тромбоэкстракции при ишемическом инсульте.

Важной задачей кафедры с момента ее организации являлась первичная специализация интернов по профильным специальностям и подготовка ординаторов по неврологии и нейрохирургии. Кафедра выступает координатором интегрированного обучения клинических интернов (до 2017–2018 учебного года) и ординаторов по неврологии трех кафедр (неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС; неврологии и реабилитации; неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики). Для успешного решения этих задач сотрудники кафедры в соответствии с существующими Федеральными образовательными стандартами разработали Образовательные программы обучения ординаторов по неврологии и нейрохирургии, фонды оценочных средств по этим дисциплинам, рабочие программы по неврологии для ординаторов

— психиатров, оториноларингологов, офтальмологов и профпатологов, а также по нейрохирургии для ординаторов — психиатров и эндокринологов.

За период работы кафедры первичную специализацию прошли 99 интернов, 102 ординатора-невролога и 101 ординатор-нейрохирург, все выпускники интернатуры и ординатуры успешно прошли сертификацию и трудятся в Казани, Татарстане, различных регионах России и за рубежом.

Выпускники ординатуры по неврологии в 2019 г., 2020 г. и в 2021 г. проходили первичную специализированную аккредитацию. Выпускники ординатуры по нейрохирургии впервые проходили первичную специализированную аккредитацию в 2020 году.

Кроме подготовки интернов и ординаторов кафедра занимается повышением квалификации врачей по неврологии и нейрохирургии. Кафедра проводила 3 цикла повышения квалификации с последующей сертификацией: неврология (с вопросами хирургической невропатологии и интенсивной терапии); нейрохирургия; функциональная диагностика (для врачей, работающих в неврологии и нейрохирургии).

Кафедра проводила 8 циклов тематического повышения квалификации по 144 часов (для неврологов, нейрохирургов, реабилитологов, участковых терапевтов и врачей «Скорой помощи»): новые технологии диагностики, лечения и профилактики инсульта; диагностика неотложных состояний и интенсивная терапия в клинике нервных болезней; диагностика и хирургическое лечение опухолей и сосудистых заболеваний ЦНС; медицинская реабилитация больных с заболеваниями нервной системы; клиническая нейровизуализация; диагностика и неотложная помощь при травме ЦНС; неврологические синдромы; ботулинотерапия в клинической практике.

На 35 циклах общего усовершенствования с последующей сертификацией обучены 955 врачей. На 160 циклах тематического усовершенствования прошли подготовку 3905 врачей, и на 29 внебюджетных циклах усовершенствованы — 585 врачей.

С момента внедрения в стране непрерывного медицинского образования (2016 г.) на кафедре разработаны новые программы повышения квалификации по неврологии и по нейрохирургии.

Кафедра подготовила и реализует 11 дополнительных профессиональных программ повышения квалификации по специальности «Неврология» для реализации их в рамках непрерывного медицинского образования: функциональная диагностика в неврологии; интенсивная терапия у больных с неврологической патологией; диагностика и комплексное лечение эпилепсии; диагностика и комплексное лечение подкорковых дискинезий; ботулинотерапия у больных инсультом — по 18 часов; по 36 часов — визуализация в неврологии; нейрореабилитация в неврологии; современные протоколы ведения больных инсультом в острейшем периоде; диагностика и комплексная терапия больных с опухолями головного и спинного мозга; заболевания вегетатив-

ной нервной системы; диагностика и лечение черепно-мозговой травмы и позвоночно-спинномозговых повреждений на основе современных клинических рекомендаций.

Кафедра подготовила и реализует 11 дополнительных профессиональных программ повышения квалификации по специальности «Нейрохирургия» для реализации их в рамках непрерывного медицинского образования: по 18 часов — функциональная диагностика в нейрохирургии; интенсивная терапия у больных с нейрохирургической патологией; эндоназальная эндоскопическая хирургия основания черепа и гипофизарной ямки; гидроцефалия и врожденные пороки ЦНС; современные клинические рекомендации по диагностике и лечению осложненной и неосложненной травмы позвоночника; по 36 часов — визуализация в нейрохирургии; нейрореабилитация в нейрохирургии; хирургические методы в лечении и профилактике нарушений мозгового кровообращения; клиника, диагностика и лечение стойкой компрессии спинного мозга и его корешков, фармакорезистентных болевых синдромов при дегенеративно-дистрофических поражениях позвоночника; новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных; диагностика, интенсивная терапия и хирургическое лечение черепно-мозговой травмы на основе современных клинических рекомендаций.

За этот период на 21 цикле обучены 235 врачей. По просьбе студентов работает студенческий научный кружок по нейрохирургии (руководитель — асс. Б. Ю. Пашаев) и проводятся ежегодные секционные заседания по нейрохирургии в рамках недели наук.

Научное направление кафедры: клиника, диагностика, лечение, реабилитация больных с органическими поражениями нервной системы и социально-гигиенические аспекты организации медицинской помощи им.

За цикл работ по биомеханике позвоночника В. И. Данилов в 2009 г. избран действительным членом Академии инженерных наук имени А. М. Прохорова. Большой цикл исследований посвящен изучению клинической эпидемиологии социально значимой нейрохирургической патологии в Республике Татарстан. Кроме этих исследований изучены сущность аспетического менингита у больных с опухолями головного мозга в раннем послеоперационном периоде; эффективность и безопасность новых программ полихимиотерапии в комплексном лечении медуллобластом у детей; пороки спинного и головного мозга у детей со спинно-мозговыми грыжами; компримирующие факторы, их нейровизуализационная семиотика и показания к хирургическому лечению у больных со стойкой компрессией поясничных и крестцовых корешков при дистрофических поражениях позвоночника; эффективность и безопасность супраорбитального трансбровного доступа в хирургии аневризм передней циркуляции Виллизиева круга и опухолей передней черепной ямки; синдром гиперперфузии после реваскуляризации мозга.

Сотрудниками кафедры разрабатываются актуальные научные направления по неврологии: оптимизация реперфузионных технологий при ишемическом инсульте, сосудистые когнитивные и аффективные расстройства, постинсультная эпилепсия, мультимодальный подход в ранней постинсультной нейрореабилитации; изучение эффективности препаратов в международных клинических исследованиях.

Сотрудники кафедры являются соавторами российских протоколов и клинических рекомендаций по лечению острого инсульта. На кафедре, одной из клинических баз которой является Республиканский Головной сосудистый центр, отрабатываются современные технологии лечения инсульта, которые тиражируются в учреждения по лечению инсульта Татарстана, России и стран ближнего зарубежья. За вклад во внедрение тромболитической терапии и достижения в области сосудистой патологии профессор Д.Р. Хасанова получила премию I степени им. П.Я. Гапонюка (2012 г.). За вклад в развитие инсультной помощи в мире группой врачей неврологической клиники МКДЦ во главе с профессором Д.Р. Хасановой был получен приз «Дух совершенства» (Spirit of Excellence Award, учрежденный Европейской организацией по борьбе с инсультом, международной организацией по борьбе с инсультом и инициативой Angels).

На кафедре постоянно обучаются аспиранты по неврологии и нейрохирургии. Под руководством сотрудников кафедры защищена 31 кандидатская диссертация.

Докторские диссертации защитили сотрудники кафедры: М.М. Ибатуллин (Магнитно-резонансная диагностика опухолей и многоочаговых поражений головного мозга на томографах среднего поля, 2002 г., А.А. Якупова (Хроническая головная боль напряжения (клинико-нейрофизиологическая характеристика, механизмы, лечение), 2011 г., Т.В. Данилова (Церебральная ишемия и эпилепсия, 2016 г.). Сотрудники кафедры были консультантами еще трех успешно защищенных докторских диссертаций: Р.А. Алтунбаева (Варианты вертеброгенных пояснично-крестцовых радикулярных поражений (клинико-визуализационное обоснование), 2002 г., О.В. Булашовой (Состояние клеточных мембран у больных с хронической сердечной недостаточностью, осложненной хронической церебральной ишемией, 2003 г.), Ю.В. Житковой (Когнитивные нарушения при хронической ишемии головного мозга (перспективное исследование), 2019 г.

Сотрудники кафедры опубликовали 272 статьи в рецензируемых журналах, сделали 562 публикации, издали 18 монографий, 16 учебных пособий и справочников, 29 методических рекомендаций, напечатали 29 статей за рубежом, получили 2 патента. Пособие «Инсульт: современные подходы диагностики, лечения и профилактики» повторно переиздавалось и востребовано врачами в регионах России и ряде стран СНГ.

С участием сотрудников кафедры в Казани проведены:

- Научный симпозиум «Нейрохирургия от В.М. Бехтерева до наших дней» в рамках международного научного конгресса «В.М. Бехтерев — основоположник нейронаук», 2007 г.;
- Образовательные курсы Всемирной Федерации нейрохирургических обществ, 2010 г.;
- Пленумы правления Ассоциации нейрохирургов России, 2010 г., 2012 г., 2015 г. и 2017 г.;
- III Всероссийская конференция по детской нейрохирургии, 2011 г.;
- Международные научно-практические конференции по нейрореабилитации в нейрохирургии, 2012 г., 2015 г. и 2017 г.;
- Научные заседания в рамках конгрессов онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, 2014 г. и 2020 г.;
- VII Съезд нейрохирургов России, 2015 г.;
- V Российско-японский нейрохирургический симпозиум, 2016 г.

Сотрудники кафедры были организаторами 32 региональных конференций с участием ведущих специалистов России и зарубежных стран, 11 мастер-классов и образовательных школ (с участием профессоров из США).

Сотрудники кафедры — постоянные докладчики и модераторы секций Всероссийских и Международных конгрессов. У кафедры прочные профессиональные контакты с сотрудниками нейрохирургической клиники университета г. Питсбурга (США), нейрохирургическими клиниками университетов г. Женевы и г. Берна (Швейцария).

Кафедра принимала участие в разработке профессионального стандарта «Врач-нейрохирург».

Кафедра продолжает работу и ее миссией в настоящее время является: подготовка ординаторов по неврологии и нейрохирургии к первичной специализированной аккредитации в соответствии с Профессиональными стандартами; повышение квалификации неврологов, нейрохирургов, функциональных диагностов и травматологов в рамках непрерывного медицинского образования в вопросах своевременного применения хирургических методов лечения при заболеваниях и травматических повреждениях нервной системы; организация научных исследований на стыке нейрохирургии, неврологии и фундаментальных наук.

ORCID авторов / ORCID of authors:

Данилов Валерий Иванович / Danilov Valeriy Ivanovich
<https://orcid.org/0000-0002-2017-7001>

Литература:

1. История казанской неврологической школы / Э.И. Богданов, В.И. Данилов, Г.А. Иваничев (и др.); под ред.: А.С. Созинова, М.Ф. Исмагилова, Г.А. Иваничева. — Казань: Медицина, 2016. — 260 с.