

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭНДОКРИННОЙ ХИРУРГИИ В САРАТОВЕ: ПРОФЕССОР МЫШКИН К.И. — ОСНОВАТЕЛЬ ШКОЛЫ ЭНДОКРИННОЙ ХИРУРГИИ



© Т.Б. Дубошина^{1*}, В.Л. Мещеряков², С.В. Капралов¹, В.В. Якубенко¹, Э.В. Амиров¹, И.А. Турлыкова¹, Я.Е. Ванжа¹

¹ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Саратов, Россия

²ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы», Москва, Россия

В статье рассказано о работе и научных достижениях профессора К.И. Мышкина — хирурга, основателя школы эндокринной хирургии, учителя, пример которого стал для многих ориентиром на профессиональном пути. Приведены материалы о биографии великого профессионала, сведения о продолжении научных достижений его учениками и последователями.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Мышкин; биография; история; профессор; ученый; педагог; хирург.

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF ENDOCRINE SURGERY IN SARATOV: PROFESSOR MYSHKIN K.I. IS THE FOUNDER OF THE SCHOOL OF ENDOCRINE SURGERY

© Tatyana B. Duboshina^{1*}, Vitaly L. Meshcheryakov², Sergey V. Kapralov¹, Valery V. Yakubenko¹, Eldar V. Amirov¹, Izabella A. Turlykova¹, Yana E. Vanzha¹

¹Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation State Educational Institution Of Higher Professional Education Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky, Russia, Saratov

²State budgetary health care institution of the city of Moscow «City Clinical Hospital No. 52 of the Department of Health of the City of Moscow», Russia, Moscow

The article tells about the work and scientific achievements of Professor K.I. Myshkin — surgeon, founder of the school of endocrine surgery, teacher, whose example has become a guide for many on their professional path. Materials about the biography of the great professional, information about the continuation of his scientific achievements by his students and followers are given.

KEYWORDS: Myshkin; biography; history; professor; scientist; teacher; surgeon.

Предтечей эндокринной хирургии в Саратове мы назовем профессора В.И. Разумовского, так как ему принадлежит первая в России монография по диагностике и хирургическому лечению болезней щитовидной железы (1903 г.). Первый труд по анатомии и первая операция на щитовидной железе принадлежат великому Н.И. Пирогову (1882 г.). В книге В.И. Разумовского описаны клиническая диагностика, симптоматика, семиотика, показания к операции, произведенные операции на щитовидной железе и их исходы. Кроме того, впервые в России описаны различные клиничко-морфологические особенности рака щитовидной железы [1]. В.И. Разумовский был основателем и первым ректором Саратовского императорского университета, который открылся именно медицинским факультетом в 1909 г. в Саратове. В дальнейшем хирургия эндокринных желез в Саратове развивалась в рамках общей хирургии на всех хирургических кафедрах университета, и это было очень медленным процессом.

В 1964 г. доктор медицинских наук К.И. Мышкин избран заведующим кафедрой факультетской хирургии Саратовского медицинского института (ныне Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского).

Возглавив кафедру, имеющую заслуженный авторитет, профессор К.И. Мышкин проявил себя талантливым руководителем и энциклопедически образованным ученым [2]. Он занимался теорией и практикой очень многих направлений в хирургической гастроэнтерологии [3–5], сердечной и торакальной хирургией [6], создал проктологию как отдельное направление в Саратове [7], много работал над применением математических методов в хирургии [8] и очень много энергии приложил для создания школы эндокринной хирургии в Саратове.

Эндокринная хирургия, не выделенная в то время в отдельную специальность, была его любимым делом хирургии. Его докторская диссертация была посвящена роли желез внутренней секреции в адаптации к операционной травме. Через несколько лет он издал монографию по этой теме [9].

Впервые в Саратове (а может быть, и в России) профессор К.И. Мышкин делает одномоментную, субтотальную двустороннюю резекцию надпочечников. Наблюдение опубликовано в журнале «Проблемы эндокринологии и гормонотерапии», уточняются показания к хирургическому лечению болезни Иценко–Кушинга (1964 г.).

*Автор, ответственный за переписку / Corresponding author.



Следует сказать, что в 60–70-е годы XX в. эндокринная хирургия только зарождалась. То, что сегодня считается классическими представлениями, не было разработано вообще: показания к операции при болезнях щитовидной железы были сформулированы очень неточно. Эндокринологи отправляли больных к хирургу с болезнями щитовидной железы только при выраженной компрессии трахеи или с признаками неоперабельного рака. Первые аппараты ультразвукового метода исследования давали очень приблизительную информацию, а аспирационная биопсия и морфологическая диагностика были в стадии разработки. Больные с токсическими формами зоба готовились к операции в течение многих недель в хирургическом стационаре, так как эндокринологи направляли больных к хирургу, когда не могли справиться с тяжелым течением тиреотоксикоза.

Сразу же на кафедре началась научная работа по различным аспектам гормональных нарушений у хирургических больных до и после операции, по определению показаний и противопоказаний к операции у эндокринных больных, по диагностике и лечению опухолей эндокринной системы.

Одной из первых диссертаций была работа В.П. Лисенкова (1976), посвященная прогнозированию послеоперационной гликемии у хирургических больных и участию различных эндокринных желез на разных этапах изменений углеводного обмена после операции [10]. Оригинальность концепции, принадлежащей К.И. Мышкину и подтвержденной В.П. Лисенковым, вдохновила многих на изучение эндокринных реакций в послеоперационном периоде и механизмов нарушения углеводного обмена у хирургических больных. В 1980-е гг. проводятся диссертационные исследования В.И. Корженевича [11], исследующего причины нарушений углеводного обмена у больных с хирургической инфекцией, А.Г. Шубина [12] по поводу коррекции послеоперационной гликемии и интенсивной терапии у хирургических больных, В.Э. Федорова [13] о синдроме взаимного отягощения у экстренных хирургических больных с сопутствующим сахарным диабетом.

Даже работы по другим разделам хирургии включали исследования по эндокринологии. Так, в диссертации Т.Б. Дубошиной «Острый холецистит как проблема гериатрии» (1981 г.) появилась глава о частом сочетании острого холецистита и сахарного диабета в пожилом возрасте, а в докторской диссертации А.И. Темникова [7] по проктологии появилась глава о гормональных изменениях при больших проктоонкологических операциях.

Идет работа целой группы сотрудников кафедры и врачей по разным вопросам хирургии щитовидной железы. Обширный круг вопросов подготовки к операции больных тиреотоксикозом поражает воображение и сегодня. Стоит отметить широту взглядов К.И. Мышкина и диапазон планирования работ. Под его руководством изучает механизмы токсического криза Г.А. Блувштейн [14], применение в предоперационной подготовке серотонина, плазмафереза и аутогемотрансфузии исследуют Б.С. Харитонов [15], Г.А. Блувштейн, Б.К. Мышкин [16] и Р.М. Захохов [17], исследование уровня кислорода в тканях при тиреотоксикозе поручено М.А. Раскину [18]. Каждая из этих работ впоследствии защищена как диссертация, и результаты внедрены в практику хирургии.

Главным соавтором по вопросам диагностики и лечения больных с узловыми формами зоба и рака щитовидной железы стала доцент Н.М. Амирова. Под руководством К.И. Мышкина она работает над темой: «Узловые образования щитовидной железы и диагностика раннего тиреоидного рака» [19]. Был обобщен опыт 25 лет работы факультетской хирургической клиники. Итогом этой работы станет докторская диссертация, защищенная уже после смерти К.И. Мышкина [20]. В этой работе Н.М. Амирова обосновала выполнение гемитиреоидэктомии при раннем дифференцированном раке щитовидной железы, приводя примеры отдаленных результатов тысяч оперированных больных. В те годы такая позиция встречала яростное сопротивление онкологов. Сегодня она кажется вполне разумной и отражена в рекомендациях РАЭ и в Европейском консенсусе по лечению дифференцированного рака щитовидной железы.

Идет научная работа по выбору объема операций при доброкачественных болезнях щитовидной железы: Е.М. Гоч защищает диссертацию по выбору объема операций при диффузном токсическом зобе [21], В.Г. Павлашвили изучает патофизиологию и морфологию аутоиммунных изменений и показания к операции при аутоиммунном тиреоидите [22], С.С. Слесаренко обобщает опыт по применению лечебной физкультуры у больных с зобом в периоперационном периоде [23].

Занимаясь многими вопросами эндокринной хирургии, К.И. Мышкин и его сотрудники ежегодно выступают на съездах, конференциях, симпозиумах российского и всесоюзного уровня. К.И. Мышкин часто выступает с проблемными докладами и пользуется заслуженным авторитетом. Он становится членом редколлегии журналов «Хирургия», «Проблемы эндокринологии и гормонотерапии», членом проблемной комиссии при МЗ СССР по проблемам хирургии эндокринных органов. В этот период начинается его многолетняя профессиональная (и не только) дружба с А.П. Калининным, патриархом Российской школы эндокринной хирургии.

В Саратове клиника факультетской хирургии СМИ (ныне Саратовского медицинского университета им. В.И. Разумовского), возглавляемая К.И. Мышкиным, в 80-е и 90-е гг. XX в. становится лидером мнений в эндокринной хирургии, и большинство операций на эндокринных органах производятся здесь.

Работая совместно с кафедрой эндокринологии, профессор К.И. Мышкин и профессор М.Н. Солун (заведующий кафедрой эндокринологии) организуют Общество эндокринологов. Профессор М.Н. Солун — председатель Общества эндокринологов, профессор К.И. Мышкин становится заместителем председателя общества эндокринологов, а Н.М. Амирова — бессменным секретарем. Вместе с эндокринологами обсуждается выбор больных для оперативного лечения, разрабатываются показания и противопоказания. Обсуждаются результаты операций на щитовидной железе и редкие в то время вмешательства на надпочечниках, а также болезни околощитовидной железы. Авторитетом у эндокринологов профессор К.И. Мышкин пользовался огромным, его звали на консультации и просили консультировать диссертации по эндокринологии. На заседаниях общества обсуждали случаи смерти после операции по поводу диффузного токсического зоба и все случаи осложнений.

Идет разработка и других тем эндокринной хирургии. На другом уровне продолжается работа по адаптации больных к операционной травме. Докторская диссертация профессора К.И. Мышкина была посвящена в большей степени теоретическому изучению гормональных реакций, а теперь работа продолжена в практической медицине: коррекция гормональной адаптации у больных сахарным диабетом, правильная инсулинотерапия в связи с изменением гормонов в ответ на операционный стресс и т.д. Для обобщения этих исследований в 1988 г. запланирована докторская диссертация Т.Б. Дубошиной [24] по лечению хирургических больных с сопутствующим сахарным диабетом, которая являлась большим комплексным трудом, частью которого были диссертации В.Э. Федорова и А.Г. Шубина

В работе была исследована гормональная реакция — широчайший спектр гормонов (адреноректорикотропный гормон, кортизол, инсулин и С-пептид, тиреотропный гормон и тироксин в крови, катехоламины в моче) больных сахарным диабетом в различных стрессорных ситуациях до и после операции. Сегодня для такого исследования работал бы отдел научно-исследовательского института. Оно бы не состоялось, если бы не помощь биохимической и радиоизотопной лабораторий и врачей лучевой диагностики и сотрудников всех отделений. В экстренном и плановом отделениях забор крови для исследования гормонов производился на дежурстве до и после операции, в 1, 3, 10-е сутки после операции.

Участвовать в научной работе кафедры было почетной обязанностью. В клинике научной работой занимались все — от профессора до лаборанта. Патологическая направленность, серьезная доказательная база, внедрение в практику — все это требовало комплексного подхода с участием всех врачей клиники. Это и было внедрением в практику научной работы. Но если практический результат не соответствовал ожиданиям, то внедрение заканчивалось. В результате такой работы были определены показания к операции при тиреоидной патологии, во много раз снизилось число послеоперационных осложнений при операциях на щитовидной железе: смерти стали крайней редкостью, так же, как и тиреотоксический криз. Через 10 лет молодым врачам уже крайне редко удавалось видеть тиреотоксический криз после операции.

Так в Саратове возникла школа эндокринной хирургии, которая продолжила свою деятельность и после смерти К.И. Мышкина в 1990 г. Мы говорим о школе, так как научные исследования и практические достижения по эндокринной хирургии были продолжены его учениками.

После смерти профессора К.И. Мышкина место заведующего кафедрой занял его ученик, доктор медицинских наук С.С. Слесаренко. Он продолжал развивать идеи своего учителя и практику эндокринной хирургии на кафедре. Под его руководством были защищены работы, запланированные и выполненные в соответствии с идеями К.И. Мышкина: докторские диссертации Н.М. Амировой и Т.Б. Дубошиной [24].

С.С. Слесаренко продолжал развивать научные направления кафедры: по тиреоидной хирургии защищены диссертации Н.Н. Шаповаловой («Хирургическое лечение больных с патологией щитовидной железы при беременности» 1996 г.), В.Л. Мещерякова [25], В.В. Сайфетдиновой [26] и Э.В. Амирова [27].

В 1993 г. в Саратове прошел Российский симпозиум по эндокринной хирургии, организованный профессором С.С. Слесаренко, что укрепило позиции саратовской школы хирургов-эндокринологов. С 1990 г. не проходило ни одного симпозиума по эндокринной хирургии без выступления представителей школы К.И. Мышкина в качестве программных докладов. Профессор Т.Б. Дубошина также не оставляет идей К.И. Мышкина. Под ее руководством защищены кандидатская диссертация Г.И. Ершовой «Методы лечения хирургических больных с синдромом взаимного отягощения злокачественных новообразований желудочно-кишечного тракта и сахарного диабета» (1992) и диссертация К.С. Яйлаханяна «Оптимизация методов лечения больных с различными формами осложнений диабетической стопы» в 2007 г.

В 2003 г. М.А. Коссович защищает докторскую диссертацию «Особенности диагностики и хирургического лечения при сочетании желчнокаменной болезни и патологии щитовидной железы».

В 2007 г. заведующим кафедрой факультетской хирургии стал ученик К.И. Мышкина — Г.А. Блувштейн. Им была поддержана идея развития новых технологий при операциях на эндокринных органах: развивалось внедрение эндоскопических операций на щитовидной и околощитовидной железах, надпочечниках.

Разработку эндоскопических операций осуществляет доцент В.Л. Мещеряков, который является одним из пионеров эндоскопической хирургии в лечении заболеваний щитовидной и околощитовидных желез, надпочечников. До 2010 г. эти операции находились в стадии технического освоения, так как в этот период в России эндоскопические операции на щитовидной железе проводились только в качестве эксперимента.

С 2012 г. кафедру возглавил ученик Г.А. Блувштейна, доктор медицинских наук С.В. Вертянкин. Продолжилась работа по всем разделам эндокринной хирургии, в том числе внедрение эндоскопических методов в тиреоидной хирургии. Первая эндоскопическая операция на щитовидной железе произведена В.Л. Мещеряковым в мае 2013 г. Первая в Саратове эндоскопическая ретроперитонеальная адреналэктомия произведена В.Л. Мещеряковым в 2016 г., первая в России эндотиреоидэктомия с боковой шейной лимфодиссекцией — в 2017 г. Первая эндоскопическая операция на щитовидной железе с интраоперационным нейромониторингом — 2017 г. (тогда же вообще первая операция с нейромониторингом в Саратове). Первая в России эндоскопическая тиреоидэктомия с постоянным нейромониторингом — 2019 г. Сегодня опыт выполнения эндоскопических операций в тиреоидной хирургии, в том числе и с нейромониторингом, у недавнего доцента нашей клиники В.Л. Мещерякова самый большой в России. Он проводит мастер-классы в различных лечебных учреждениях России (МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, Национальный хирургический центр им. Н.И. Пирогова, Клиника ФМБА, Областная больница им. Н.А. Семашко, г. Нижний Новгород, Областная больница г. Челябинска, Приморская краевая клиническая больница, г. Владивосток, Областной онкологический диспансер, г. Уфа, Краевая клиническая больница, г. Краснодар, Медицинский радиологический научный центр имени А.Ф. Цыба).

Вертянкин С.В. в соавторстве с Мещеряковым В.Л. и другими сотрудниками кафедры неоднократно выступали по вопросам эндоскопических доступов в эндокринной хирургии на Российских съездах хирургов и стимулировали научный интерес молодых сотрудников кафедры [28–30].

Диссертация Турлыковой И.А. посвящена сравнительному анализу гемитиреоидэктомий из эндоскопического и традиционного доступа. Под руководством Вертянкина С.В. эта диссертация защищена в 2019 г. Теперь, когда результаты хирургического лечения в клинической практике больных с тиреоидной патологией стали хорошими (летальность — 0, осложнения — 0,2–0,5%), задачей является улучшение качества жизни после тиреоидных операций. Этой проблемой в течение многих лет занимаются Дубошина Т.Б. и Аскеров М.Р. Результатом этой работы явилась разработка способа профилактики осложнений (патент RU2458639С1 «Способ профилактики осложнений при хирургическом лечении заболеваний щитовидной железы»), многие статьи и выступления на симпозиумах эндокринной хирургии. Работа была продолжена под руководством Вертянкина С.В., и в 2019 г. Аскеровым М.Р. защищена в виде кандидатской диссертации.

Мы можем сказать и сегодня, что созданная профессором Мышкиным К.И. школа эндокринной хирургии продолжает свою работу [31, 32]. С 2020 г. заведующим кафедрой становится доктор медицинских наук, профессор Капралов С.В. Под его руководством продолжают совершенствование методов лечения эндокринных больных и научные изыскания в области эндокринной хирургии. В 2021 г. прошла межрегиональная конференция по эндокринной хирургии, посвященная 100-летию юбилею профессора Мышкина К.И. Коллектив кафедры полон творческих планов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Источники финансирования. Работа выполнена по инициативе авторов без привлечения финансирования.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с содержанием настоящей статьи.

Участие авторов. Все авторы принимали непосредственное участие в подготовке статьи, одобрили финальную версию статьи перед публикацией, выразили согласие нести ответственность за все аспекты работы, подразумевающую надлежащее изучение и решение вопросов, связанных с точностью или добросовестностью любой части работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | REFERENCES

1. Разумовский В.И. *Избранные труды*. — М.: Гос. изд-во медицинской литературы; 1959. [Razumovskij VI. *Izbrannye trudy*. Moscow: Gos. izd-vo medicinskoj literatury; 1959. (In Russ.).]
2. Попков В.М., Толстоколов А.С., Завалев В.И., Курочкина Е.Н. Профессор К.И. Мышкин (к 95-летию со дня рождения) // *Саратовский научно-медицинский журнал*. — 2016. — Т. 12. — № 4. — С. 625–627. [Popkov VM, Tolstokorov AS, Zavalev VI, Kurochikina EN. Professor KI. Myshkin (k 95-letiju so dnja rozhdenija). *Saratovskij nauchno-meditsinskij zhurnal*. 2016;12(4):625–627. (In Russ.).]
3. Мышкин К.И., Лагун М.А. *Перфоративные гастродуоденальные язвы*. — Саратов; 1983. [Myshkin KI, Lagun MA. *Perforativnye gastroduodenal'nye jazvy*. Saratov; 1983. (In Russ.).]
4. Мышкин К.И., Алипов В.В. *Неотложная хирургия рака желудочно-кишечного тракта*. — Саратов: Изд-во СГУ; 1988. [Myshkin KI, Alipov VV. *Neotlozhnaja hirurgija raka zheludochno-kishechnogo trakta*. Saratov: Izd-vo SГУ; 1988. (In Russ.).]
5. Мышкин К.И., Кон Л.М., Дубошина Т.Б. Острый холецистит как проблема гериатрической хирургии // *Хирургия* — 1979. — №4. — С. 30–34. [Myshkin KI, Kon LM, Duboshina TB. Ostryj holecistit kak problema geriatricheskoj hirurgii. *Hirurgija*. 1979;(4):30–34. (In Russ.).]
6. Мышкин К.И., Мигаль Л.А., Черномашенцев А.Н. *Закрытые повреждения сердца*. — Саратов; 1971. [Myshkin KI, Migal' LA, Chernomashencev AN. *Zakrytye povrezhdenija serdca*. Saratov: 1971. (In Russ.).]
7. Темников А.И. *Оценка риска проктологических операций с учетом эндокринного статуса*: Дис. ... доктора мед. наук. — Пермь; 1986. [Temnikov AI. *Ocenka riska proktologicheskijh operacij s uchetom jendokrinnogo statusa*. [dissertation]. Perm'; 1986. (In Russ.).]
8. *Математическое моделирование в клинической хирургии* / Под ред. Мышкина К.И. — Саратов; 1981. [Matematicheskoe modelirovanie v klinicheskoj hirurgii. Ed. by Myshkin KI. Saratov; 1981. (In Russ.).]
9. Мышкин К.И. *Роль желез внутренней секреции в адаптации организма человека к операционной травме*. — Саратов: Изд-во Саратовского университета; 1978. [Myshkin KI. *Rol' zhelez vnutrennej sekrecii v adaptacii organizma cheloveka k operacionnoj travme*. Saratov: Izd-vo Saratovskogo universiteta; 1978. (In Russ.).]
10. Лисенков В.П. *Пути улучшения исходов оперативных вмешательств у больных сахарным диабетом*. — Саратов; 1976. [Lisenkov VP. *Puti uluchshenija ishodov operativnyh vmeshatel'stv u bol'nyh saharnym diabetom*. Saratov; 1976. (In Russ.).]
11. Корженевич В.И. *Острая гнойная инфекция у больных сахарным диабетом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1983. [Korzhenевич VI. *Ostraja gnojnaja infekcija u bol'nyh saharnym diabetom*. [dissertation]. Saratov; 1983. (In Russ.).]
12. Шубин А.Г. *Особенности послеоперационного лечения хирургических больных сопутствующим сахарным диабетом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1989. [Shubin AG. *Osobennosti posleoperacionnogo lechenija hirurgicheskijh bol'nyh sopushtvujushhim saharnym diabetom*. [dissertation]. Saratov; 1989. (In Russ.).]
13. Федоров В.Э. *Лечение больных с экстренными хирургическими заболеваниями и сопутствующим сахарным диабетом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1989. [Fedorov VЕ. *Lechenie bol'nyh s jekstrennymi hirurgicheskimi zabolevanijami i sopushtvujushhim saharnym diabetom*. [dissertation]. Saratov; 1989. (In Russ.).]
14. Блувштейн Г.А. *Пути улучшения результатов хирургического лечения больных диффузным токсическим зобом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1983. [Bluvshhtejn GA. *Puti uluchshenija rezul'tatov hirurgicheskogo lechenija bol'nyh diffuznym toksicheskim zobom*. [dissertation]. Saratov; 1983. (In Russ.).]
15. Харитонов Б.С. *Состояние гемостаза и предоперационная подготовка больных с заболеваниями щитовидной железы*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1982. [Haritonov BS. *Sostojanie gemostaza i predoperacionnaja podgotovka bol'nyh s zabolevanijami shhitovidnoj zhelezy*. [dissertation]. Saratov; 1982. (In Russ.).]
16. Мышкин Б.К. *Аутогемотрансфузия в плановой хирургии*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1988. [Myshkin BK. *Autogemotransfuzija v planovoj hirurgii*. [dissertation]. Saratov; 1988. (In Russ.).]
17. Захохов Р.М. *Плазмаферез — компонент предоперационной подготовки больных тиреотоксикозом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1989. [Zahohov RM. *Plazmaferez — komponent predoperacionnoj podgotovki bol'nyh tireotoksikozom*. [dissertation]. Saratov; 1989. (In Russ.).]
18. Раскин М.А. *Кислородный обмен у больных с диффузным токсическим зобом в связи с хирургическим лечением*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1988. [Raskin MA. *Kislородnyj obmen u bol'nyh s diffuznym toksicheskim zobom v svjazi s hirurgicheskim lecheniem* [dissertation]. Saratov; 1988. (In Russ.).]
19. Амирова Н.М. *Функциональное состояние печени у больных токсическим и эутиреоидным зобом в связи с хирургическим лечением*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1967. [Amirova NM. *Funkcional'noe sostojanie pečeni u bol'nyh toksicheskim i jeutireoidnym zobom v svjazi s hirurgicheskim lecheniem*. [dissertation]. Saratov; 1967. (In Russ.).]

20. Амирова Н.М. *Тактика и объем операций у больных с узловыми образованиями щитовидной железы*: Дис. ... докт. мед. наук. — Саратов; 1996. [Amirova NM. *Taktika i ob'em operacij u bol'nyh s uzlovymi obrazovanijami shhitovidnoj zhelezy*. [dissertation]. Saratov; 1996. (In Russ.).]
21. Гоч Е.М. *Объем хирургического вмешательства при диффузном токсическом зобе (по данным об аутоиммунных процессах)*: Дис. ... канд. мед. наук. — Казань; 1977. [Goch EM. *Ob'em hirurgicheskogo vmeshatel'stva pri diffuznom toksicheskom zobe (po dannym ob autoimmunnyh processah)*. [dissertation]. Kazan'; 1977. (In Russ.).]
22. Павлиашвили В.Г. *Патогенетические основы хирургического лечения аутоиммунного зоба*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1988. [Pavliashvili VG. *Patogeneticheskie osnovy hirurgicheskogo lechenija autoimmunnogo zoba*. [dissertation]. Saratov; 1988. (In Russ.).]
23. Слесаренко С.С. *Лечебная гимнастика в комплексной предоперационной подготовке больных тиреотоксикозом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1971. [Slesarenko SS. *Lechebnaja gimnastika v kompleksnoj predoperacionnoj podgotovke bol'nyh tireotoksikozom*. [dissertation]. Saratov; 1971. (In Russ.).]
24. Дубошина Т.Б. *Оптимизация лечения хирургических больных с сопутствующим сахарным диабетом*: Дис. ... докт. мед. наук. — Самара; 1998. [Duboshina TB. *Optimizacija lechenija hirurgicheskix bol'nyh s soputstvujushhim saharnym diabetom*. [dissertation]. Samara; 1998. (In Russ.).]
25. Мещеряков В.Л. *Гипербарическая оксигенация в комплексной предоперационной подготовке больных диффузным токсическим зобом*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 1996. [Meshcheryakov VL. *Giperbaricheskaja oksigenacija v kompleksnoj predoperacionnoj podgotovke bol'nyh diffuznym toksicheskim zobom*. [dissertation]. Saratov; 1996. (In Russ.).]
26. Сайфетдинова В.В. *Хирургическое лечение больных с сочетанными эндокринными заболеваниями*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 2004. [Sajfetdinova VV. *Hirurgicheskoe lechenie bol'nyh s sochetannymi jendokrinnymi zabolevanijami*. [dissertation]. Saratov; 2004. (In Russ.).]
27. Амиров Э.В. *Хирургическое лечение узловых тиреоидной патологии у женщин репродуктивного возраста*: Дис. ... канд. мед. наук. — Саратов; 2007. [Amirov JeV. *Hirurgicheskoe lechenie uzlovoy tireoidnoj patologii u zhenshhin reproduktivnogo vozrasta*. [dissertation] Saratov; 2007. (In Russ.).]
28. Вертянкин С.В., Дубошина Т.Б., Аскеров М.Р., и др. Изучение качества жизни больных с доброкачественной тиреоидной патологией до и после операции // *Таврический медико-биологический вестник*. — 2017. — Т. 20. — №3. — С. 60-68. [Vertjankin SV, Duboshina TB, Askerov MR, et al. *Izuchenie kachestva zhizni bol'nyh s dobrokachestvennoj tireoidnoj patologiej do i posle operacii*. *Tavriceskij mediko-biologiceskij vestnik*. 2017;20(3):60-68. (In Russ.).]
29. Вертянкин С.В., Турлыкова И.А., Мещеряков В.Л., и др. К вопросу о классификации доступов и методик операций на щитовидной и околощитовидных железах // *Эндоскопическая хирургия*. — 2018. — Т. 24. — №3 — С. 56-62. [Vertjankin SV, Turlykova IA, Meshcheryakov VL, et al. *K voprosu o klassifikacii dostupov i metodik operacij na shhitovidnoj i okoloshhitovidnyh zhelezah*. *Jendoskopicheskaja hirurgija*. 2018;24(3):56-62. (In Russ.).]
30. Вертянкин С.В., Турлыкова И.А., Мещеряков В.Л., и др. Опыт применения эндовидеохирургической гемитиреоидэктомии у пациентов с доброкачественными заболеваниями щитовидной железы // *Саратовский научно-медицинский журнал*. — 2019. — Т. 15. — №2. — С. 290-295. [Vertjankin SV, Turlykova IA, Meshcheryakov VL, et al. *Opyt primeneniya jendovideohirurgicheskoj gemitireoidjektomii u pacientov s dobrokachestvennymi zabolevanijami shhitovidnoj zhelezy*. *Saratovskij nauchno-mediceskij zhurnal*. 2019;15(2):290-295. (In Russ.).]
31. Дубошина Т.Б., Яйлаханян К.С., Якубенко В.В., и др. *Осложненные формы диабетической стопы. Учебное пособие*. — Саратов; 2008. [Duboshina TB, Jajlahanjan KS, Jakubenko VV, et al. *Oslozhnennye formy diabeticheskoj stopy. Uchebnoe posobie*. Saratov; 2008. (In Russ.).]
32. Толстокоров А.С., Дубошина Т.Б., Капралов С.В., и др. Профессор К.И. Мышкин и его научная школа: к 100-летию со дня рождения // *Саратовский научно-медицинский журнал*. — 2021. — Т. 17. — №4. — С. 800-803. [Tolstokorov AS, Duboshina TB, Kapralov SV, et al. *Professor KI. Myshkin i ego nauchnaja shkola: k 100-letiju so dnja rozhdenija*. *Saratovskij nauchno-mediceskij zhurnal*. 2021;17(4):800-803. (In Russ.).]

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ [AUTHORS INFO]

***Дубошина Татьяна Борисовна**, д.м.н., профессор [Tatyana B. Duboshina, MD, PhD, Professor]; адрес: Россия, 410000, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 137 [address: 137, Bolshaya Sadovaya str., Saratov, 410000, Russia]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3524-6129>; Researcher ID: AAE-7745-2021; Scopus Author ID: 6701389278; eLibrary SPIN: 1536-9254; e-mail: tduboshina@gmail.com

Мещеряков Виталий Львович, к.м.н. [Vitaly L. Meshcheryakov, PhD]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5456-4819>; eLibrary SPIN: 9453-8092; e-mail: vl.mesher@yandex.ru

Капралов Сергей Владимирович, д.м.н., профессор [Sergey V. Kapralov, MD, PhD, Professor]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5859-7928>; Researcher ID: AAE-7598-2021; Scopus Author ID: 21934045900; eLibrary SPIN: 7719-8538; e-mail: sergejkapralov@yandex.ru

Якубенко Валерий Владиславович, к.м.н., доцент [Valery V. Yakubenko, PhD, Associate Professor]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0706-0893>; eLibrary SPIN: 4357-2131; e-mail: yakubenko.dok@mail.ru

Амиров Эльдар Вильданович, к.м.н., ассистент [Eldar V. Amirov, PhD, Assistant Professor]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1050-5240>; eLibrary SPIN: 7619-0534; e-mail: evamirov@mail.ru

Турлыкова Изабелла Андреевна, к.м.н., ассистент [Izabella A. Turlykova, PhD, Assistant Professor]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7935-0972>; Researcher ID: AAD-3776-2021; eLibrary SPIN: 7037-5949; e-mail: romabella@bk.ru

Ванжа Яна Евгеньевна, ассистент [Yana E. Vanzha, Assistant Professor]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1482-5930>; Researcher ID: AAE-7710-2021; eLibrary SPIN: 2951-2423; e-mail: vanzha.ye@staff.sgmru.ru

ИНФОРМАЦИЯ:

Рукопись получена: 10.03.2022. Рукопись одобрена: 07.02.2023. Received: 10.03.2022. Accepted: 07.02.2023.

ЦИТИРОВАТЬ:

Дубошина Т.Б., Мещеряков В.Л., Капралов С.В., Якубенко В.В., Амиров Э.В., Турлыкова И.А., Ванжа Я.Е. История развития эндокринной хирургии в Саратове: профессор Мышкин К.И. — основатель школы эндокринной хирургии // *Эндокринная хирургия*. — 2023. — Т. 17. — № 1. — С. 42-47. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12722>

TO CITE THIS ARTICLE:

Duboshina TB, Meshcheryakov VL, Kapralov SV, Yakubenko VV, Amirov EV, Turlykova IA, Vanzha YE. The history of the development of endocrine surgery in Saratov: professor Myshkin K.I. is the founder of the school of endocrine surgery. *Endocrine surgery*. 2023;17(1):42-47. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12722>