

150 ЛЕТ КАФЕДРЕ ОФТАЛЬМОЛОГИИ КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Жанна Зямилевна Шагалеева^{1,2*}, Александр Николаевич Самойлов^{1,2},
Кристина Владимировна Белякова², Кристина Юрьевна Пузырёва²

¹Республиканская клиническая офтальмологическая больница, г. Казань, Россия;

²Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия

Поступила 20.03.2017; принята в печать 11.04.2017.

Реферат

DOI: 10.17750/KMJ2017-382

В статье описана история возникновения и развития кафедры офтальмологии Казанского государственного медицинского университета. Кафедра офтальмологии была организована в 1867 г. на базе медицинского факультета при Императорском Казанском университете, первым заведующим стал Михаил Васильевич Никольский. С момента создания по сегодняшний день заведование кафедрой в руках выдающихся учёных-офтальмологов, внёсших теоретический и практический вклад как в отечественную, так и в мировую офтальмологию. На сегодняшний день основные направления кафедры офтальмологии — разработка и внедрение новых методов лечения заболеваний оптических сред глаза, первичной и вторичной глаукомы, витреоретинальной патологии. Для клинических интернов и ординаторов организована симуляционно-тренинговая операционная для освоения и усовершенствования практических навыков. На кафедре офтальмологии Казанского государственного медицинского университета систематически проходят занятия студенческого научного кружка, обучаются студенты медицинского колледжа, клинические интерны и клинические ординаторы, в том числе из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Ключевые слова: кафедра офтальмологии, Казанский медицинский университет, история.

THE DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY OF KAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY IS 150 YEARS OLD

Zh.Z. Shagaleeva^{1,2}, A.N. Samoylov^{1,2}, K.V. Belyakova², K.Yu. Puzyreva²
Republican Clinical Ophthalmologic Hospital, Kazan, Russia;
Kazan State Medical University, Kazan, Russia

The article presents in detail the emergence and development of the Department of ophthalmology of Kazan state medical University. The Department of ophthalmology was organized in 1867 on the basis of the medical faculty of the Imperial Kazan University, the first head was Mikhail Vasilyevich Nikolsky. Since the creation, the Department is headed by outstanding scientists-ophthalmologists, who had made theoretical and practical contributions in domestic and global ophthalmology. To date the main focus areas of the Department of ophthalmology are development and introduction of new treatment methods for the diseases of ocular media, primary and secondary glaucoma, vitreoretinal pathology. For clinical interns and residents simulation training operating rooms are organized to train and improve practical skills. At the Department of ophthalmology of Kazan state medical university meetings of students' scientific society are systematically conducted and students of the medical College and clinical interns and residents including those from near and far abroad countries are trained.

Key words: department of ophthalmology, Kazan state medical university, history.

Первые данные о начале преподавания курса глазных болезней в Казани относятся к 1807 г. Согласно уставу Императорского Казанского университета того времени, было учреждено шесть кафедр, в том числе кафедра хирургии. Курс глазных болезней входил в цикл хирургии, и первым, кто читал лекции по данному предмету, был профессор анатомии, физиологии и судебной медицины И.О. Браун, а с 1810 г. такие профессора, как А.И. Арнгольд, Л.Л. Фогель, Ф.О. Елачич, П.А. Дубовицкий, А.А. Китер, А.Н. Бекетов. Занятия по офтальмологии ограничивались теорией и не сопровождалась демонстрацией операций и больных.

В 1814 г. состоялось официальное открытие медицинского факультета в Императорском Казанском университете. В

1835 г. в России был введён университетский устав, согласно которому курс офтальмологии преподавали на кафедре «хирургия операционная, глазных болезней и хирургическая клиника», а в 1863 г., после того как Александр II утвердил новый университетский устав, была предусмотрена кафедра «теоретическая хирургия». При ней появилась «офтальмология с клиникой».

В 1867 г. экстраординарным профессором по кафедре офтальмологии был избран хирург Михаил Васильевич Никольский (рис. 1), что стало датой формирования кафедры глазных болезней Императорского Казанского университета [1].

В 1870 г. руководство кафедрой глазных болезней Императорского Казанского университета было поручено Емилиану Валентиевичу Адамюку (рис. 2), и именно этот год можно считать датой образования



Рис. 1. М.В. Никольский

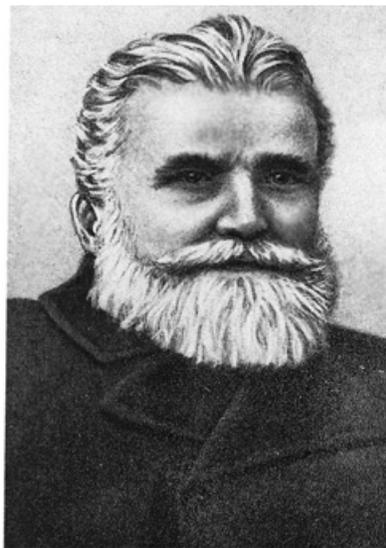


Рис. 2. Е.В. Адамюк

Казанской офтальмологической школы. В 1871 г. Е.В. Адамюк — экстраординарный, а в 1872 г. — ординарный профессор кафедры офтальмологии.

В 1866 г. появились первые печатные работы Е.В. Адамюка «О влиянии симпатического нерва на внутриглазное давление» и «Манометрическое исследование внутриглазного давления», которые в дальнейшем были опубликованы на немецком языке в журнале «Zentralblatt für die medizinischen Wissenschaften».

В «Манометрическом исследовании...» Адамюк предложил прибор для измерения внутриглазного давления (ВГД), основанный на принципе манометра. В противоположность многим громоздким и неточным приборам для измерения ВГД того времени, прибор Е.В. Адамюка был устроен простейшим способом. Это была U-образная трубка, содержащая ртуть, позволявшая с минимальными погрешностями определять уровень давления внутри глаза у животных (собак, кошек).

В 1867 г. Е.В. Адамюк защитил докторскую диссертацию «К учению о внутриглазном кровообращении и давлении». Учёный подвёл итог 114 опытов по определению ВГД с помощью манометра. Он установил, что давление в глазу может колебаться от 19 до 30 мм рт.ст., средним значением ВГД он считал 25 мм рт.ст. Примечательно, что вышеуказанные пределы давления внутри глаза актуальны и по сей день.

Его докторская диссертация дала толчок к пониманию механизмов глаукомы.

Созданная в 1901 г. Е.В. Адамюком глазная клиника пользовалась большой популярностью у населения не только Поволжья, но и Сибири, и Урала.

За свою жизнь Е.В. Адамюк опубликовал 100 научных работ, среди них известные многотомные руководства: «Практическое руководство к изучению болезней глаза» (1881–1884), «Болезни светоощущающего аппарата глаза» (1897). Основными направлениями профессиональной деятельности в области офтальмологии Эмилиана Валентиевича были физиология органа зрения, выяснение сущности ВГД и зависимости его от кровообращения.

Е.В. Адамюку принадлежит заслуга в создании самобытной русской школы офтальмологов. Учениками Эмилиана Валентиевича были профессора А.Г. Агабабов (1863–1922), В.В. Чирковский (1875–1956), В.Е. Адамюк (1877–1950) [2].

С 1902 по 1922 гг. заведующим кафедрой был профессор Александр Григорьевич Агабабов (рис. 3) — крупнейший российский учёный офтальмолог, один из талантливых продолжателей традиции Казанской офтальмологической школы, основанной профессором Эмилианом Валентиевичем Адамюком.

В 1888 г. после окончания Императорского Казанского университета А.Г. Агабабов получил степень лекаря и звание уездного врача, а также стал внештатным ординатором офтальмологической клиники Императорского Казанского университета. В 1891 г. защитил диссертацию «О



Рис. 3. А.Г. Агабабов



Рис. 4. В.В. Чирковский

нервных окончаниях в цилиарном теле у млекопитающих и человека», в 1893 г. получил степень доктора медицины, в 1895 г. стал приват-доцентом медицинского факультета Казанского университета на кафедре глазных болезней.

С 1896 по 1897 гг. Александр Григорьевич проходил стажировку за границей в Берлине, Праге, Париже, Вене, Цюрихе.

В 1902 г. ему было присвоено звание экстраординарный профессор Императорского Казанского университета на кафедре офтальмологии, а в 1906 г. — звание ординарный профессор. С 1907 г. А.Г. Агабабов — консультант по глазным болезням при Казанском Родионовском институте благородных девиц.

Особое внимание Александр Григорьевич Агабабов предлагал уделять предупреждению трахомы среди детей школьного возраста. Для этого, по мнению учёного, следовало бы организовать курсы для учителей и интеллигенции, чтоб они могли принимать участие в мероприятиях по профилактике данной патологии. Изучал вопросы диагностики и лечения глаукомы, послетифозных поражений сосудистой системы глаза, а также оперативного лечения катаракты. А.Г. Агабабов разработал новый метод операции при завороте век у больных трахомой.

Большую организаторскую и лечебную помощь оказывал Казанскому приюту слепых, где по его рекомендации было организовано обучение этих больных трудовым процессам. В 1907 г. А.Г. Агабабовым

было организовано Общество офтальмологов Казани.

За большой вклад в развитие отечественной офтальмологии Александр Григорьевич награждён орденами Святого князя Владимира 4-й степени, Святого Станислава 2-й степени, Святой Анны 2-й степени [3].

С 1922 по 1929 гг. заведующим кафедрой был Василий Васильевич Чирковский (рис. 4) — академик Академии медицинских наук (АМН) СССР, заместитель председателя Всесоюзного общества глазных врачей.

В 1899 г. В.В. Чирковский — ординатор кафедры глазных болезней Казанского университета, в 1904 г. защитил докторскую диссертацию «К вопросу об иннервации движений зрачка».

С 1907 по 1908 гг. Василий Васильевич проходил стажировку за границей, во время которой работал в клинике Аксенфельда во Фрейбурге и в Париже, в лаборатории Моракса и в Пастеровском институте у Ильи Ильича Мечникова, углубляя знания в области бактериологии, патологической анатомии и клиники глаза.

В 1908 г. он вернулся в Казань, в том же году ему присвоено звание приват-доцента кафедры глазных болезней. В 1920 г. Василий Васильевич — профессор кафедры глазных болезней в Пермском университете. С 1922 по 1929 гг. В.В. Чирковский возглавлял кафедру глазных болезней в Казанском университете. С 1923 по 1925 гг. был ректором Казанского университета.

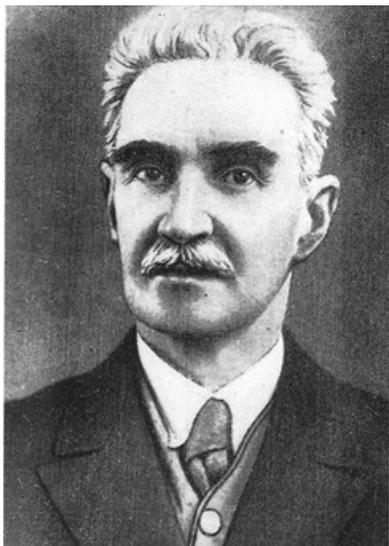


Рис. 5. В.Е. Адамюк



Рис. 6. А.Н. Мурзин

С 1929 по 1952 гг. Василий Васильевич Чирковский заведовал кафедрой офтальмологии в 1-м Ленинградском медицинском институте, был директором и научным руководителем Ленинградского научно-исследовательского офтальмологического института глазных болезней им. Гиршмана. Под руководством В.В. Чирковского в 1922 г. был создан Трахоматозный научно-исследовательский институт (НИИ) им. Е.В. Адамюка.

В.В. Чирковским опубликовано более 100 научных работ, посвящённых различным вопросам клиники, физиологии, патологической анатомии и микробиологии глаза, а также истории развития офтальмологии. Он ввёл такие формы работы, как плановость введения системы учёта и отчётности методов контроля за работой всей медицинской сетью. В 1932 г. под руководством В.В. Чирковского была издана книга «Трахома».

В 1948 г. В.В. Чирковский был удостоен Сталинской премии. Василий Васильевич Чирковский был членом редакционной коллегии «Вестника офтальмологии». Награждён орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За оборону Ленинграда» [4].

С 1929 по 1950 гг. заведующим кафедрой глазных болезней был профессор Валентин Емилианович Адамюк (рис. 5).

В 1907 г. он защитил диссертацию на тему «Местный амилоид соединительной оболочки глаза» и получил учёную степень доктора медицины. С 1907 по 1908 гг. проходил стажировку за границей, где занимался

изучением анатомии глаза, а также научной, педагогической и лечебной сферой глазных клиник западноевропейских университетов. В.Е. Адамюк работал в клиниках Берлина, Гейдельберга, Вены, Парижа и Праги.

В 1917 г. он вернулся в Казань, где был прикомандирован к Казанскому военному госпиталю. В 1918 г. Валентину Емилиановичу было присвоено звание профессора медицины. С 1922 по 1932 гг. В.Е. Адамюк возглавлял кафедру глазных болезней в Казанском государственном институте для усовершенствования врачей (ГИДУВе), был профессором и директором Трахоматозного НИИ. В.Е. Адамюком опубликовано более 30 научных работ [5].

С 1951 по 1953 гг. заведующим кафедрой был заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Александр Николаевич Мурзин (рис. 6), член Президиума научно-общества врачей Татарской АССР.

С 1932 по 1951 гг. он заведовал кафедрой глазных болезней Казанского ГИДУВа, а также по совместительству был директором Трахоматозного НИИ, на территории которого им был организован виварий для проведения кафедральных научных исследований. А.Н. Мурзиным было опубликовано более 50 научных работ. В 1937 г. под его руководством начал издаваться журнал «Вопросы трахомы», сыгравший большую роль в деле борьбы с трахомой в Советском Союзе.

Во время Великой Отечественной войны больные с самыми тяжёлыми травмами органа зрения оперировали сотрудники Казанского трахоматозного НИИ. Опыт



Рис. 7. А.С. Вейс



Рис. 8. Ф.Г. Валиуллина

этих операций был обобщён в монографии «Комбинированные повреждения орбиты и носа», авторами которой стали Александр Николаевич Мурзин и Николай Николаевич Лозанов. Эта монография стала настольным руководством по диагностике и оказанию хирургической помощи для многих поколений офтальмологов и оториноларингологов [6].

С 1954 по 1960 гг. заведующим кафедрой был доцент Арон Соломонович Вейс (рис. 7).

В 1924 г. после окончания медицинского факультета Саратовского университета А.С. Вейс в звании врача работал в губернском отделе здравоохранения помощником санитарного врача. В 1927 г. он — старший ассистент кафедры глазных болезней Среднеазиатского университета (Ташкент). Арон Соломонович участвовал в летних экспедициях в составе отрядов в Кустанайской и Семипалатинской областях Казахской ССР (1926–1927), Каракалпакской АССР (1933).

В 1933 г. А.С. Вейс переехал в Казань, в этом же году ему было присвоено звание доцента глазной клиники Казанского ГИДУВа, где он проработал до начала Великой Отечественной войны. 14 сентября 1937 г. советом Казанского государственного медицинского института (КГМИ) А.С. Вейсу за большой вклад в развитии офтальмологии присуждена степень кандидата медицинских наук, а в июне 1938 г. Наркомздрав СССР утвердил его в должности доцента.

В июне 1941 г. А.С. Вейс был мобили-

зован в ряды Красной Армии и с 1941 по 1945 гг. работал начальником глазного отделения военного госпиталя №361, а в декабре 1945 г. стал ассистентом кафедры глазных болезней Казанского ГИДУВа.

В 1947 г. советом КГМИ выбран и утверждён в должности доцента в глазной клинике КГМИ по рекомендации профессора В.Е. Адамюка. С 1950 по 1951 гг. временно заведовал кафедрой глазных болезней КГМИ.

Награждён медалью «За победу над Германией в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.» (1946), орденом Трудового Красного Знамени (1951), отличник здравоохранения (1957), автор более 20 научных работ [7].

С 1960 по 1964 гг. заведующей кафедрой была доцент Фагима Гайнулловна Валиуллина (рис. 8).

Основными направлениями её профессиональной деятельности были изучение вопросов глаукомы, трахомы, профессиональной патологии органа зрения и сельскохозяйственного травматизма. В 1946 г. после окончания лечебного факультета КГМИ оставлена на трёхгодичную ординатуру при кафедре глазных болезней КГМИ. С 1 сентября 1949 г. исполняла обязанности ассистента кафедры глазных болезней КГМИ (по представлению профессора В.Е. Адамюка), в 1950 г. стала ассистентом.

27 июня 1958 г. Фагима Гайнулловна защитила кандидатскую диссертацию на тему «Применение тканевой терапии при трахоматозном паннусе». С 1964 по 1983 гг. была доцентом кафедры офтальмологии КГМИ.



Рис. 9. А.П. Нестеров

Ф.Г. Валиуллина выезжала в районы Республики Татарстан (РТ) для борьбы с трахомой, также занималась краевой патологией, профессиональной патологией органа зрения, изучением зрительных функций при глаукоме. Имеет 29 научных работ.

С 1964 по 1974 гг. заведующим кафедрой был заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Аркадий Павлович Нестеров (рис. 9).

В 1956 г. под руководством члена-корреспондента АМН СССР профессора Т.И. Ерошевского Аркадий Павлович защитил кандидатскую диссертацию, посвящённую кератопластике, а в 1964 г. — докторскую диссертацию «Гидродинамика глаза и методы её исследования».

В 1974 г. был заведующим кафедрой глазных болезней лечебного факультета 2-го Московского ордена Ленина государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова (ныне Российский государственный медицинский университет).

В 1985 г. Государственным комитетом по делам открытий и изобретений было зарегистрировано открытие Аркадия Павловича «Явление функциональной блокады склерального синуса глаза человека — эффект Нестерова». Аркадий Павлович Нестеров предложил 11 новых микрохирургических и лазерных операций, инструменты для их выполнения, а также электронный офтальмотонограф, новый портативный глазной тонометр и индикатор ВГД.

Основными направлениями в научной деятельности А.П. Нестерова были глаукома, миопия, диабетическая ретинопатия и

отслойка сетчатки. Более 250 научных публикаций посвящено проблемам циркуляции внутриглазной жидкости. Им представлены варианты строения дренажной системы глаза, описаны механизмы, ответственные за стабилизацию ВГД, разработаны важные для практической офтальмологии тесты качественной оценки продукции и оттока внутриглазной жидкости, разработана новая теория патогенеза первичной глаукомы, новая классификация глауком и офтальмогипертензий, предложена и успешно реализована программа аутобиотерапии для лечения поражений внутренних глазных структур, а также новые подходы к адресной терапии при болезнях сетчатки и зрительного нерва.

При непосредственном участии А.П. Нестерова были разработаны и внедрены в практику новые микрохирургические инструменты для микрохирургических операций на глазном яблоке и лазерные технологии, новые диагностические приборы. Он разработал новые безопасные и эффективные методы введения лекарственных препаратов во внутренние структуры глаза при болезнях сетчатки и зрительного нерва.

В 1997 г. Аркадий Павлович был избран почётным заведующим кафедрой глазных болезней Российского государственного медицинского университета, одновременно руководил научно-исследовательской лабораторией «Микрохирургия глаза». С 1999 г. был руководителем впервые созданного Московского городского глаукомного центра.

Под руководством А.П. Нестерова выполнены и защищены 42 кандидатские и 22 докторские диссертации, издано 14 монографий, таких как «Гидродинамика глаза», «Первичная глаукома», «Патология внутриглазного давления», зарегистрирован 1 патент на новый метод измерения ВГД.

Его ученики возглавляли и возглавляют кафедры офтальмологии в медицинских вузах Москвы (три кафедры), Казани, Перми, Омска, Благовещенска, Орла, Душанбе.

За научные исследования в 1969 г. А.П. Нестерову была присуждена премия АМН СССР имени академика М.И. Авербаха, в 1975 г. — Государственная премия СССР, в 1994 г. — премия им. Н.И. Пирогова Российской академии медицинских наук, в 2000 г. — премия Правительства РФ, в 2002 г. — премия им. Т.И. Ерошевского. А.П. Нестеров награждён орденом Отечественной Войны 2-й степени и орденом Трудового Красного Знамени, медалями Великой Отечественной войны. Ему присвое-



Рис. 10. Н.Х. Хасанова



Рис. 11. З.Г. Камалов

ны почётные звания заслуженного деятеля науки РСФСР и заслуженного изобретателя СССР [8].

С 1975 по 1990 гг. заведовала кафедрой глазных болезней профессор Нурзида Харисовна Хасанова (рис. 10), заслуженный врач РТ, член правления Всероссийского общества офтальмологов.

В 1952 г. она поступила в аспирантуру 1-го Московского медицинского института, где досрочно защитила диссертацию на тему «Нервный фактор в патогенезе и лечении ожогов глаза» (научный руководитель профессор В.Н. Архангельский). С 1955 г. она — ассистент кафедры глазных болезней Киргизского медицинского института, а с 1966 г. — ассистент кафедры глазных болезней КГМИ. В 1971 г. в Саратовском медицинском институте Нурзида Харисовна успешно защитила докторскую диссертацию на тему «Некоторые вопросы патогенеза и патогенетического лечения первичной глаукомы».

За время работы под руководством Нурзиды Харисовны защищены 7 кандидатских диссертаций. Она является автором более 250 научных работ, имеет 3 патента на изобретения («Устройство для тренировки аккомодации и конвергенции», «Патогенез фактоморфической глаукомы», «Лазерное лечение открытоугольной глаукомы в зависимости от характера блокады шлеммова канала»), 5 рацпредложений по хирургическим методам лечения различных форм глаукомы.

Нурзида Харисовна вела активную

общественную деятельность: была проформом, председателем комиссии по контролю над деятельностью администрации института, отвечала за воспитательную работу со студентами, руководила кружком по изучению внешней политики и международных отношений, была активным участником семинара по изучению философских проблем медицины, членом аттестационной комиссии офтальмологов РТ, а также оказывала большую практическую помощь органам здравоохранения и выезжала в районы РТ.

С 1990 по 2007 г. заведовал кафедрой доцент Заудат Габдрахимович Камалов (рис. 11).

В 1971 г. он окончил КГМИ по специальности «Лечебное дело». В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Сравнительная оценка некоторых методов консервации роговицы для послойной кератопластики при её различной патологии». В 2000 г. ему присвоено звание заслуженного врача РТ, в 2005 г. Заудат Габдрахимович награждён медалью «1000 лет Казани», в 2010 г. — почётной грамотой МЗ РТ, а в 2014 г. — медалью «За доблестный труд».

Научными проблемами кафедры в период заведования З.Г. Камаловым были ранняя диагностика первичной открытоугольной глаукомы, реабилитация больных с заболеваниями переднего отрезка глаза, ультразвуковая диагностика эндокринной патологии и новообразований глаз.

С 2007 г. по сегодняшний день заведует кафедрой профессор Александр Николаевич Самойлов (рис. 12), который одним из



Рис. 12. А.Н. Самойлов

первых в РТ начал заниматься вопросами лазерной хирургии и флюоресцентной ангиографии органа зрения при различных его заболеваниях. А.Н. Самойлов стал основоположником наиболее современного и актуального направления — витреоретинальная хирургия.

Александр Николаевич является членом Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов (2007), Европейского общества витреоретинальных хирургов, Американской академии офтальмологов (2008), членом Правления Всероссийского общества офтальмологов, председателем Региональной общественной организации «Общество офтальмологов РТ», членом аттестационной комиссии МЗ РТ по офтальмологии, экспертом Республиканского бюро судебно-медицинской экспертизы и «Федеральной службы Росздравнадзора» по РТ, рецензентом «Казанского медицинского журнала». Он автор 187 научных публикаций, в том числе 5 монографий, имеет 4 патента, 35 методических рекомендаций и учебных пособий [9].

На кафедре офтальмологии Казанского государственного медицинского университета преподавание ведётся с 4-го курса лечебного, педиатрического, стоматологического и медико-профилактического факультетов. Кроме того, систематически обучаются клинические интерны и клинические ордина-

торы, в том числе из стран Азии, Африки, Латинской Америки. Подготовка научно-педагогических кадров ведётся в аспирантуре. С 2008 г. часть зарубежных студентов обучаются на языке-посреднике (английском).

Основные направления научной и педагогической деятельности кафедры офтальмологии — изучение патогенеза, разработка и внедрение новых методов лечения заболеваний оптических сред глаза, первичной и вторичной глаукомы, витреоретинальной патологии.

Каждый год сотрудники кафедры публикуют монографии и сборники научных трудов, а также регистрируют авторские свидетельства и патенты на изобретения.

На кафедре офтальмологии для клинических интернов и ординаторов организована симуляционно-тренинговая операционная для освоения и совершенствования практических навыков, а также работает студенческий научный кружок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный архив Республики Татарстан. Ф. р-6446. Оп. 4. Д. 49. [National Archive of the Republic of Tatarstan. F. p-6446. Op. 4. D. 49 (In Russ.).]
2. *История офтальмологии в лицах*. М.: Апрель, 2015; 13. [Istoriya oftal'mologii v litsakh. (History of ophthalmology in faces.) Moscow: April, 2015; 13. (In Russ.)]
3. Сайт кафедры офтальмологии КГМУ. <http://kgmu.kcn.ru/ophthalmology/istoriya-kafedry> (дата обращения: 10.03.2017). [The website of the department of ophthalmology of KSMU. <http://kgmu.kcn.ru/ophthalmology/istoriya-kafedry> (access date: 10.03.2017). (In Russ.).]
4. *История офтальмологии в лицах*. М.: Апрель, 2015; 60. [Istoriya oftal'mologii v litsakh. (History of ophthalmology in faces.) Moscow: April, 2015; 60. (In Russ.)]
5. Архив КГМУ. Л.д. №15 (1960). [Archive of KSMU, l.d. №15 (1960). (In Russ.)]
6. Александр Николаевич Мурзин. *Офтальмол. ж.* 1955; (3): 191–192. [Alexander Nikolaevich Murzin. *Oftal'mologicheskii zhurnal.* 1955; (3): 191–192. (In Russ.).]
7. Национальный архив Республики Татарстан. Ф. 977. Оп. 619. Т. 1. С. 1–43. Ф. 6446. Оп. 4. Д. 2. 13 с. [National Archive of the Republic of Tatarstan. F. 977. Op. 619. T. 1. P. 1–43. F. 6446. Op. 4. D. 2. 13 p. (In Russ.).]
8. Астахов Ю.С., Волков В.В. Аркадию Павловичу Нестерову — 80! *Клин. офтальмол.* 2003; (2): 45–46. [Astakhov Yu.S., Volkov V.V. Arkadiy Pavlovich Nesterov is 80! *Klinicheskaya oftal'mologiya.* 2003; (2): 45–46. (In Russ.)]
9. Самойлов Александр Николаевич. <http://www.rkob.ru/sotrudniki/15-otdelenie-mikrokhirurgicheskoe-2/32/samojlov-aleksandr-nikolaevich> (дата обращения: 10.03.2017). [Samoylov Aleksandr Nikolaevich. <http://www.rkob.ru/sotrudniki/15-otdelenie-mikrokhirurgicheskoe-2/32/samojlov-aleksandr-nikolaevich> (access date: 10.03.2017). (In Russ.)]