

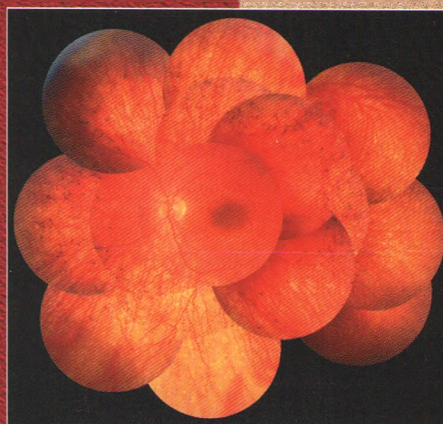
ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ

Офтальмодиагностика

Хирургическая
техника

Экспериментальные
исследования

Глазное дно левого глаза
ребенка с пигментным
ретинитом и КМО



ОКТ левого глаза ребенка
с пигментным ретинитом
и КМО



Чебоксарскому филиалу ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова — 20 лет

Н.П. Паштаев, Н.А. Поздеева, С.В. Сусликов

*Чебоксарский филиал ФГУ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова Росмедтехнологии»*

В Чувашии Святослав Николаевич Федоров появился в августе 1958 года в качестве заведующего клиническим отделением Чебоксарского филиала Института глазных болезней им. Гельмгольца. После многочисленных экспериментов и опытов на животных, в 1960 году, впервые в Советском Союзе, он имплантировал здесь искусственный хрусталик в глаз человека, положив начало развитию имплантологии в офтальмохирургии. Создав Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза», первый из двенадцати региональных центров С.Н. Федоров открыл 27 октября 1987 года именно в Чебоксарах, на базе бывшего филиала НИИ ГБ, преобразованного впоследствии в Республиканскую глазную больницу (рис. 1).

Ныне Чебоксарский филиал МНТК «Микрохирургия глаза» (ЧФ МНТК МГ) по праву называется главным офтальмологическим центром Поволжья и оказывает помощь населению Чувашской, Марийской, Мордовской, Удмуртской, Татарской республик, Ульяновской, Нижегородской, Кировской областей (рис. 2). Здесь проходят лечение пациенты и из других регионов России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Представительства филиала успешно работают в Румынии, Венгрии, Молдавии, Белоруссии и на Украине.

Руководит деятельностью Чебоксарского филиала заслуженный врач Российской Федерации, лауреат премии имени академика С.Н. Федорова, доктор медицинских наук, про-

фессор Николай Петрович Паштаев, являющийся одновременно заведующим кафедрой офтальмологии ГОУ «Институт усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения и социального развития Чувашской Республики. В филиале работают 319 сотрудников, в том числе 55 врачей и 73 медсестры. 34 врача имеют высшую и 5 — первую квалификационную категорию. Три доктора носят почетное звание заслуженного врача Чувашской республики. В филиале трудятся 1 доктор и 2 кандидата медицинских наук.

Врачами филиала ежегодно выполняется 15–16 тыс. операций, обследуется около 35 тыс. человек. С момента открытия филиала проконсультировано свыше 700 тыс. пациентов, произведено более 310 тыс. операций (табл. 1).

Таких показателей филиал добивается за счет постоянного внедрения новых технологий и совершенствования своей технической оснащенности. В распоряжении клиники имеется самое современное диагностическое и операционное оборудование ведущих отечественных и мировых производителей офтальмологической техники. Диагностическое отделение оборудовано оптическими когерентными томографами для переднего и заднего отрезков глаза, флюоресцентным ангиографом, автоматическими периметрами, лазерным прибором для определения потока и количества белка во влаге передней камеры, приборами для определения ретиальной остроты зрения и контрастной чувствительности, эндотелиальным микроскопом, А, В и 3-D сканами,

ультразвуковым биомикроскопом, кератотопографами, пневмотонометрами, оборудованием для электрофизиологического исследования сетчатки и зрительного нерва, фотоцелевой лампой.

Операционная оснащена современными хирургическими микроскопами, ультразвуковыми и лазерным факоэмульсификаторами, витрэктомическими комбайнами, эндолазером. Офтальмологи клиники выполняют почти все операции, существующие в мире, кроме того, ряд уникальных, методики которых были разработаны в филиале. Это имплантация первой в России имеющей сертификат и разрешенной к применению в широкой клинической практике отечественной иридохрусталиковой диафрагмы (ИХД) при аниридии и афакии, применение нового вида эксплантодренажа при рефрактерных глаукомах, оригинальная методика эписклеральной фиксации трансплантатов и силиконовых пломб.

Ежегодно в центре выполняется 3500–4000 операций удаления катаракты, при этом более 40% помутнений хрусталика имеют травматическую и другую осложненную этиологию. Растет число операций, выполняемых через мини-мальные разрезы, с использованием самых современных методик — ультразвуковой, механической, лазерной факофрагментации. В настоящее время такие операции составляют почти 85% от общего количества экстракций катаракты и выполняются на факоэмульсификаторах «Infiniti», «Legasy», «Rakot VI»,



Рис. 1. Чебоксарский филиал МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова

«Cleo», «Universal». Процент имплантации ИОЛ при этом составляет 97%.

Большое количество моделей имплантируемых интраокулярных линз позволяет индивидуализировать хирургическое лечение. Операции при травматических или врожденных повреждениях хрусталика и больших дефектах радужки выполняются с имплантацией искусственной иридохрусталиковой диафрагмы, изготовленной совместно с ООО «РЕПЕР-НН», под цвет и рисунок радужки парного глаза. При этом восстанавливается анатомия глаза, одномоментно решаются оптические, диафрагмальные и косметические задачи. Данная модель ИХД адаптирована к технологии малых разрезов, сводит к минимуму площадь контакта с реактивными структурами глаза, обеспечивает стабильность положения в глазу, минимизирует необходимость шовной фиксации (патент РФ № 2275174 от 27.04.2006 г.). Конструкция ИХД позволяет использовать различные технические приемы и методы имплантации в зависимости от исходной степени повреждения переднего сегмента глаза, что способствует устранению интра- и послеоперационных осложнений с восстановлением стабильных зрительных функций.

В филиале разрабатывается целый ряд оригинальных моделей пе-

редне- и заднекамерных ИОЛ, применяемых при дислокациях хрусталиков (Свидетельство на полезную модель № 26411 от 10.12.2002).

С успехом внедряются современные методы диагностики, хирургического и лазерного лечения глаукомы. За эти годы выполнено более 15 тыс. антиглаукомных операций (АГО). При особо тяжелых формах рефрактерных глауком используется методика АГО с применением нового вида сетчатого эксплантодренажа из дигеля, который благодаря своей структуре обеспечивает беспрепятственный ток внутриглазной жидкости от зоны фильтрации до сосудистой сети конъюнктивы и хориоидеи (Патент РФ № 28018 от 10.03.2003 г.).

В Чебоксарском филиале всегда стабильно высокий процент рефракционных операций: 30-40%. Это почти 110 тыс. за 20 лет работы. За последние 10 лет осуществлено свыше 38 тыс. только лазерных рефракционных операций. За это время в рефракционно-лазерном отделении опыт хирургов обогатился работой на эксимер-лазерах «Visx 20/20», «Профиль-500», «Микроскан-2000». Врачи-рефрактологи филиала выполняют все современные рефракционные операции: ФРК, LASIK, LASEK, EpiLasik, ЛТК, персонализированную коррекцию по данным как роговичной, так и полной (wavefront) aberromетрии глаза (Multispot-250). Корректирующие операции на роговице производятся детям с 9 лет при анизометропиях, рефракционной амблиопии (Патент РФ № 2290906 от 10.01.2007 г.). Успешно проводятся операции методом фототерапевтической эксимер-лазерной хирургии при начальном кератоконусе.

Сотрудниками филиала совместно с Центром лазерных материалов и технологий Института общей физики имени академика А.М. Прохорова Российской академии наук создана и апробирована новая инфракрасная портативная лазерная установка «GlassEr» для лечения гиперметропии и астигматизма. Впервые в России в филиале разработаны оптимальные параметры лазерной операции у детей и подростков с гиперметропией, осложненной анизометропией и амблиопией на лазерных установках «Лик-100» и «GlassEr», использующих излучение иттербий-эрбиевого лазера с дли-



Рис. 2. Регионы, обслуживаемые филиалом

Таблица 1

Операции, выполненные за 20 лет

Принято пациентов	776 476
Всего выполнено операций	350 413
Экстракция катаракты	66 684
из них с имплантацией ИОЛ	60 641
из них ЗКЛ	54 277
Антиглаукоматозные операции	14 867
Рефракционные операции	114 657
ФРК	18 155
LASIK	9 229
ЛТК	2 510
Факичные ИОЛ	799
Кератотомия	64 283
ТКК	5 491
Кератопластика	1 798
Витреоретинальные операции	6 967
ВРО	2 498
Склеропластика	48 163
Лазерные операции	34 980
Консервативное лечение	17 741
Прооперировано иностранных пациентов	2 382
Косметические операции	4 517

ной волны 1,54 мкм и предложен комплексный метод лечения гиперметропической анизометропии (Положительное решение по заявке № 2005 134976 на патент РФ от 11.11.2005 г.).

С каждым годом в филиале возрастает количество пациентов с отслойками сетчатки, диабетической пролиферативной витреоретинопатией и другой тяжелой витреоретинальной патологией. Более 7 тыс. таких больных прошли курс лечения. Имеющиеся на вооружении витреальных хирургов комбайны «Accurus-600», «Accurus-800», витреотом «Total Harmony» позволяют выполнять весь комплекс эндовитреальной хирургии с использованием тампонады витреальной полости перфторорганическими соединениями и силиконовыми маслами, эндолазерокоагуляцией, удалением эпиретинальных мембран. В последние годы появилась возможность выполнения витрэктомии по бес-

шовной технологии 23 и 25 Ga. Для лечения витреальной патологии применяются интравитреальные инъекции триамциналона и бевацизумаба. Разрабатывается новая технология клеевой бесшовной эписклеральной фиксации пломбы в хирургии отслойки сетчатки и склеральных аллотрансплантатов в хирургии прогрессирующей миопии.

Лазерное отделение патологии глазного дна оснащено оборудованием производства России, Германии, Японии и США. Свыше 34 тыс. пациентов с диабетической ретинопатией, центральными и периферическими дистрофиями сетчатки, разрывами и локальными отслойками сетчатки, глаукомой прошли курс лечения в данном отделении.

Приезжающие в филиал дети получают патогенетически ориентированное лечение при миопии, гиперметропии и амблиопии различного генеза, косоглазии и нистагме. Консервативное лечение атрофии

зрительного нерва, пигментной дистрофии сетчатки; плеопто-ортоптическое лечение, низкоэнергетическую лазерную терапию, электромагнитостимуляцию, все виды физиотерапевтических процедур, фармакологический вибромассаж, гирудотерапию получили около 17 тыс. пациентов.

В течение 1998-2007 гг. в клинике активно внедрялись последние достижения в области световой и лазерной техники для эстетической хирургии. Отделение лазерной косметологии оснащено лазерными хирургическими аппаратами «Sharplan-30C» и «ЛАНЦЕТ», использующими непрерывный и импульсный CO₂-лазер для удаления различных новообразований слизистой глаз, кожи век и лица, лазерной шлифовки кожи и лазерной блефаропластики, а также прибором «VascuLight» (LUMENIS) для IPL — универсальной технологии фотоомолаживания, лечения пигментных и васкулярных нарушений, фотоэпиляции и Nd:YAG-лазер для лечения вен ног. Селективная импульсная фототерапия, позволяющая избирательно воздействовать на биоткани в диапазоне длин волн от 515 до 1200 нм, обеспечивает новый уровень эффективности лечения, превосходящий все известные, в том числе лазерные методы. Всего выполнено более 4500 лазерных операций и фотопроцедур.

В отделении контактной коррекции представлен широкий диапазон мягких контактных линз, предоставляются услуги подбора и окраски линз в день обращения.

Чебоксарский филиал ведет интенсивную научную работу, является крупным научно-педагогическим центром региона. Здесь занимаются экспериментальными и клиническими исследованиями новых микрохирургических технологий, способов диагностики, лазерного и консервативного лечения больных. Сотрудниками филиала защищены 1 докторская и 2 кандидатские диссертации. Проводится еще 5 диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. По результатам НИР сотрудниками филиала опубликовано более 160 научных работ, получено 44 авторских свидетельства

и патента РФ на изобретения и полезные модели, подано 12 заявок на изобретения.

Чебоксарский филиал является базой для обучения врачей при кафедре глазных болезней Института усовершенствования врачей Минздрава Чувашии. Организуются и проводятся сертификационные и циклы тематического усовершенствования

для офтальмологов Поволжского региона, врачей общей практики.

Межрегиональное общество офтальмологов России, объединяющее соседние республики Татарстан, Мордовию, Чувашию, Марий Эл, Нижегородскую, Кировскую, Ульяновскую области «под крылом» филиала, во главе с председателем общества профессором Н.П. Паштаевым стремится оказывать все-

ИТОГИ 20-ЛЕТНЕЙ РАБОТЫ МНТК

стороннюю помощь офтальмологам и пациентам региона.

ЧФ МНТК МГ и впредь будет на передовых рубежах офтальмологических знаний и приложит все силы, чтобы служить интересам больного, как замысливал 20 лет назад великий Ученый и Человек Святослав Николаевич Федоров, создавая систему МНТК «Микрохирургия глаза».