

Директор Новосибирского филиала ФГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова Росмедтехнологии»  
доктор медицинских наук В.В. Черных

## НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ НОВОСИБИРСКОГО ФИЛИАЛА МНТК «МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА» ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.Н. ФЕДОРОВА В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Федеральное государственное учреждение Межотраслевой научно-технический комплекс (МНТК) «Микрохирургия глаза» имени академика Святослава Федорова — это учреждение, обеспечивающее возможность получения на высочайшем уровне сложной специализированной помощи больным с осложненной и сочетанной патологиями органа зрения.

История системы МНТК относится к 70-м годам, когда выдающийся офтальмолог-новатор, организатор и руководитель Святослав Николаевич Федоров основал систему МНТК «Микрохирургия глаза».



*Рис. 1. Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор С.Н. Федоров*



*Рис. 2. Доктор медицинских наук, профессор Х.П. Тахчиди*

С 2001 года генеральным директором ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза» является доктор медицинских наук, профессор Христо Периклович Тахчиди.

Все предприятия системы МНТК, включая Новосибирский филиал, оснащены современным лечебно-диагностическим оборудованием. Опытные специалисты клиники проводят диагностику, лечение и профилактику всех видов глазной патологии.

МНТК «Микрохирургия глаза» носит имя основателя — выдающегося врача-офтальмолога, академика С.Н. Федорова. МНТК состоит из Головной организации (г. Москва) и 11 филиалов, расположенных по всей стране.

2009 год — юбилейный для Новосибирского филиала. Несмотря на экономические трудности, он характеризуется положительной динамикой — увеличением мощностей. Только в этом году за первый квартал в Новосибирском филиале МНТК «Микрохирургия глаза» обследовали и проконсультировали 10 669 человек, из них прошли лечение 4 263 пациента.



*Рис. 3. Диагностическое отделение*

Всего за 20 лет работы прошли диагностику около 700 000 человек, получили лечение — более 300 000 пациентов. Все это благодаря неукоснительному росту медицинских технологий, качеству операций, внедрению новых методик, организации проектов, которые удалось реализовать. В частности, была произведена полная модернизация операционного блока современными микроскопами, с регистрацией проводимых операций и возможностью трансляции в Интернете (так называемая «живая хирургия»).



*Рис. 4. Модернизация операционного блока современными микроскопами*

Открыто 4 лечебно-диагностических отделения и кабинета в Новосибирске и за пределами НСО (Томск, Барнаул), с регистрацией работы данных структурных подразделений в соответствующих профильных министерствах. Данные подразделения полностью укомплектованы новым оборудованием, в штате — подготовленные специалисты.

В структуре самого Новосибирского филиала 13 отделений: диагностическое, два хирургических, детское, специализированные отделения витреоретинальной патологии, рефракционной хирургии, лазерной хирургии, реконструктивной и пластической хирургии, консервативного лечения, анестезиологическое, эфферентной хирургии и лимфотропной терапии, очковой, контактной коррекции и функциональной диагностики.



Рис. 5. Рефракционное отделение



Рис. 6. Детское отделение

Сегодня в арсенале офтальмологов клиники Федорова более 300 технологий лечения глазных заболеваний.

Приобретено современное диагностическое оборудование, позволяющее на микроскопическом уровне исследовать структуру глаза, его функции, в частности, новый спектральный оптический когерентный томограф, преимуществом которого, в сравнении с «классическим» ОКТ, является очень быстрое и детальное исследование больших участков глазного дна, а также представление результатов в виде 3-мерных изображений. Широко используются в работе фундус-камеры; анализатор полей зрения; бесконтактный микроскоп для определения плотности эндотелиальных клеток, позволяющий получить изображение эндотелиального слоя роговицы в течение 3 секунд, с сохранением и распечаткой полученных данных.



Рис. 7. Спектральный оптический когерентный томограф

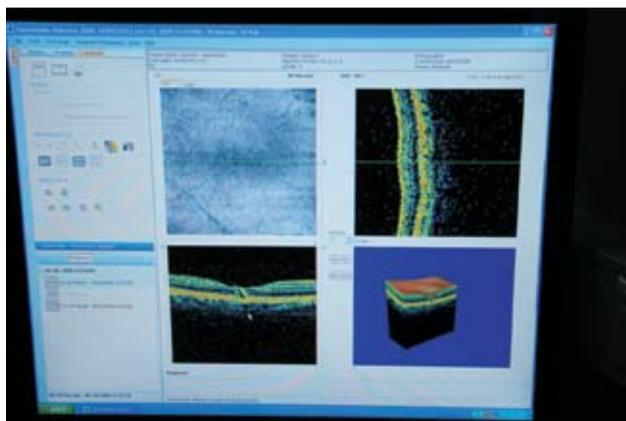


Рис. 8. Трехмерное изображение сетчатки на ОКТ

Что касается научно-образовательной деятельности, и здесь специалисты Новосибирского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» активно участвуют в различных международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях. Многочисленные сертификаты, дипломы, Гран-при являются результатом глубокой научной работы офтальмологов клиники, представляющих свои устные и стендовые доклады, статьи на научных форумах различного уровня. На сегодняшний день Новосибирский Филиал является центром обучения новым технологиям и способам лечения для врачей-офтальмологов Сибирского региона.



*Рис. 9. Участники научно-практической конференции*

На базе НФ МНТК «Микрохирургия глаза» открыт суперсовременный микрохирургический тренажерный зал для офтальмологов WETLAB, где предоставляется уникальная возможность подготовить офтальмологов-хирургов на специальных муляжах к проведению ультразвуковой экстракции катаракты. При этом обучающиеся осваивают диагностику и передовые микрохирургические методы лечения на самом современном оборудовании.



*Рис. 10. Тренажерный зал WETLAB*

Новосибирский офтальмологический центр ведет многолетнюю работу по обследованию и лечению социально-незащищенных слоев населения. Под непосредственным кураторством филиала находится школа слепых и слабовидящих детей. На сегодняшний день за период 2008–2009 годы бесплатно прооперировано 6 383 человека, 1 291 операция проведена по высоким технологиям.

Внедрена автоматизированная электронная программа контроля обеспечения диагностической лечебной услуги. Запущена в действие дистанционная программа по профилактической комплексной диагностике состояния зрения школьников. Новосибирским филиалом МНТК «Микрохирургия глаза» организовано проведение дистантного скринингового обследования зрения учащихся средних школ Новосибирска с использованием средств коммуникаций. По итогам обследования проходит фиксация результатов обследования в электронной базе данных, их статистическая обработка, проведение оценки динамики заболеваемости и эффективности проведения лечебных мероприятий, выделение из числа обследованных учащихся группы риска. Последующим является высокоспециализированное офтальмологическое обследование на базе Новосибирского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» и его лечебно-диагностических учреждений. Что касается оказания медицинских услуг учащимся, нуждающимся в консервативном и оперативном лечении, то в настоящее время обследовано 41 200 учащихся Новосибирских школ, 8 730 воспитанников детского сада.



*Рис. 11. Лечебные мероприятия после дистантного скринингового обследования зрения школьников*

На базе НФ проводятся научно-исследовательские работы. Общепринятая эксимерлазерная технология LASIK planoskan, применяемая для лечения близорукости, дальнозоркости, астигматизма любых степеней, отходит на второй план, уступив место более современным методам — асферическому, тканесохраняющему и персонализированному LASIK. С успехом внедрена методика Epi-LASIK.

Проведена работа по использованию в офтальмохирургии бифокальной дифракционно-рефракционной отечественной ИОЛ «Миол-АККОРД» («Сибирский хрусталик»), разработанной с использованием нанотехнологий (совместная разработка с Институтом автоматики и электрометрии СО РАН и Научно-производственным предприятием «Репер-НН», Нижний Новгород). Серьезные многолетние исследования показали, что двусторонняя имплантация «Сибирского хрусталика» обеспечивает полное восстановление бинокулярных функций, что является показанием для имплантации этого типа ИОЛ в оба глаза.

Совместно с Институтом лазерной физики СО РАН проведены клинико-патофизиологические исследования, в результате которых определена наиболее оптимальная длина волны 223 нм для лечения герпеса на основе эксимерного лазера «Medilex». Лечение данным лазером позволяет в несколько раз сократить время реабилитации пациентов с герпетическим кератитом.



*Рис. 12. Современная эксимерлазерная хирургия — доктор медицинских наук В.В. Черных*

В отделении витрео-ретиальной патологии проводится работа по выявлению, консервативному, лазерному и хирургическому лечению ретинопатии недоношенных на ранних стадиях заболевания.

В клинике внедрена в практику технология задней закрытой витрэктомии с использованием системы 25 G (0,6 мм), что позволяет снизить травматизм операции и сократить реабилитационный период для пациентов.

В хирургии катаракты мы используем самые современные, из существующих в мире: технологии «малых разрезов», ультразвуковую факоэмульсификацию, лазерную экстракцию Neosonics, AquaLase. Удельный вес новых бесшовных технологий, основанных на «малых» самогерметизирующихся разрезах, составляет 99,2%. Последняя разработка — новая торсионная рукоятка Ozil — в которой используются ультразвуковые осцилляторные колебания для эффективного удаления хрусталиков любой плотности.



*Рис. 13. «Жемчужина» офтальмологии – современная хирургия катаракты – кандидат медицинских наук Е.В. Егорова*

Клинический опыт Отдела эфферентной хирургии и лимфотропной терапии убедительно показал, что применение определенных методов эфферентной терапии в сочетании с методами клинической лимфологии значительно улучшает результаты лечения различных заболеваний в офтальмологии. Лимфотерапия осуществляется новыми запатентованными методами: лимфостимулирующими, лимфотропными крылонебными, субмастоидальными блокадами.

Продолжается работа по внедрению телекоммуникационной медицины. Своими знаниями и профессиональным опытом офтальмологи МНТК щедро делятся с врачами-ординаторами, врачами-интернами, студентами Новосибирского государственного медицинского университета.



*Рис. 14. Обучение студентов НГМУ на базе Новосибирского филиала МНТК «Микрохирургия глаза»*