

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича на автореферат диссертационной работы Сахнова Сергея Николаевича «Комплексная медико-технологическая система диагностики, оптико-реконструктивной хирургии и периоперационного ведения пациентов с инвалидизирующей патологией роговицы», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология (медицинские науки)

Актуальность

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена рядом положений.

Не вызывает сомнения, что состояние роговой оболочки глаза, которая является важным элементом оптической системы органа зрения и обеспечивает более 2/3 её преломляющей силы, а также является защитной, формообразующей структурой передней камеры глазного яблока, существенно влияет на качество зрения.

Анализ научной литературы свидетельствует о том, что инвалидизирующая патология роговицы, включая кератоконус, является тяжелым патологическим процессом, развитие которого приводит к слабозрению, слепоте и инвалидности пациентов, чем обуславливает высокую медицинскую и социально-экономическую значимость данной патологии для общества. Известно, что сквозная кератопластика остается одной из востребованных технологий лечения и методом выбора у пациентов с рубцовыми изменениями стромы роговицы или ее поверхностных слоев, не позволяющими получить высокий функциональный результат при послойных технологиях.

Необходимо учитывать, что на результаты лечения большое влияние оказывает не только исходная тяжесть патологии роговицы, но и наличие у пациента вторичных иммунодефицитных состояний, гормонозависимых заболеваний и др., которые также определяют вероятность развития помутнения или отторжения трансплантата. В научной литературе имеются данные, что различная динамика иммунологических показателей является прогностическим фактором, определяющим риск возникновения реакции отторжения кератотрансплантата. В тоже время в трансплантологии, наряду с медикаментозной иммуносупрессией, для снижения риска отторжения применяются методы эфферентной терапии, в том числе и плазмаферез.

Несмотря на достаточное количество научных публикаций, посвященных проблемам диагностики, прогнозу развития, лечению и реабилитации пациентов с кератоконусом, многие вопросы в этой области офтальмологии остаются нерешенными.

Вышеизложенное позволяет считать цель и задачи представленной диссертационной работы, посвященной разработке комплексной медико-технологической системы диагностики, оптико-реконструктивной хирургии и периоперационного ведения пациентов с инвалидизирующей патологией роговицы, являются актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

Научная и практическая значимость работы

В результате проведенных исследований автором диссертации был получен ряд новых данных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость работы.

Разработана комплексная методология диагностики и лечения пациентов с хирургической патологией роговицы, включающая персонифицированную диагностику кератоконуса, стратификацию факторов риска отторжения трансплантата и их коррекцию, внедрение современных высокотехнологичных методов трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии роговицы и методов эфферентной терапии.

Автором с использованием методов машинного обучения разработан алгоритм диагностики и тактики ведения пациентов с кератоконусом, использование которого повышает точность определения стадии развития патологического процесса и является интегральным компонентом системы поддержки принятия клинических решений, обеспечивая точность и стандартизацию диагностических мероприятий.

Автором впервые на основании изучения динамики показателей иммунного реагирования у пациентов с хирургической патологией роговицы до и после плазмафереза и сквозной кератопластики обоснована целесообразность использования плазмафереза для профилактики ранней реакции помутнения трансплантата роговицы.

Результаты диссертационного исследования внедрены в научно-клиническую деятельность Краснодарского, Новосибирского, Санкт-Петербургского, Чебоксарского ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, а также в педагогическую деятельность кафедр глазных болезней ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, ФГБОУ ВО «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского КФУ им. В.И. Вернадского» Минздрава РФ, Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на обследовании

достаточного количества пациентов с верифицированным диагнозом, логичности построения исследования, использовании современных высокоинформативных методов офтальмологического тестирования и лабораторной диагностики, корректном анализе и сопоставлении полученных данных, их адекватной статистической обработкой, а также использованием технологий машинного обучения.

Материалы диссертационной работы были широко обсуждены на всероссийских и международных научных форумах и представлены в печатных работах по теме диссертации, в том числе, в достаточном количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени доктора наук, а также входящих в базы международного научного цитирования Scopus и Web of Science. Приоритетность и новизна исследования подтверждается 3-мя патентами РФ на изобретение и свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ. Автором изданы 2 монографии и 1 учебное пособие.

Все вышеизложенное позволяет считать, что представленные автором результаты достоверны, а выводы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования и отражают основное содержание диссертационной работы.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и отражает суть исследования.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Сахнова С.Н на тему «Комплексная медико-технологическая система диагностики, оптико-реконструктивной хирургии и периоперационного ведения пациентов с инвалидизирующей патологией роговицы» является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, проведенной на высоком научно-методическом уровне, в которой на основании проведенных исследований получен фактический материал и содержится решение важной и актуальной научной проблемы - разработана, обоснована и внедрена в клиническую практику комплексная медико-технологическая система лечения пациентов с хирургической патологией роговицы, основанная на персонализированной диагностике, современных оптико-реконструктивных хирургических технологиях и методах эфферентной терапии, что имеет существенное значение для офтальмологии.

Диссертационное исследование по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической значимости полученных результатов и выводов

полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (и в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности по специальности 3.1.5 - Офтальмология (медицинские науки)

Директор Новосибирского филиала
Федерального Государственного Автономного
Учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр «Межотраслевой
научно-технический комплекс «Микрохирургия
глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



Черных Валерий Вячеславович

Личную подпись Валерия Вячеславовича Черных заверяю

Специалист по кадрам Арзамасова Я.В.



«19» мая 2022г.

Юридический и почтовый адрес:

Новосибирский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова»
Минздрава России 630096, г. Новосибирск, ул. Колхидская, 10. Телефоны: 8 (383) 340-45-57, 8 (383) 340-44-66 Факс: 8 (383) 340-37-37 Сайт в интернете: <http://www.mntk.nsk.ru> E-mail: sci@mntk.nsk.ru