

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФГБНУ «НИИГБ»

по научной работе,

доктор медицинских наук

Будзинская М.В..

«07» сентября 2022 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Егорова Андрея Викторовича
«Функционально-морфологические нарушения хориоретинального кровотока
у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки
сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией,
и возможности их коррекции»,
по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)

1. Актуальность темы исследования

Регматогенная отслойка сетчатки – одно из наиболее тяжелых и социально значимых глазных заболеваний, возникающее во всех возрастных группах населения, но наиболее часто (80% и более) у лиц трудоспособного возраста. Известно, что в результате несвоевременной диагностики и хирургического лечения регматогенной отслойки сетчатки возникает необратимая потеря зрения. По данным литературы, ежегодные показатели первичной инвалидности по зрению у пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки составляют 2-9%.

Существующие хирургические методы медико-социальной реабилитации пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки достаточно полно представлены в отечественной и зарубежной литературе. Они свидетельствуют о том, что если до 2000 года в лечении пациентов с

регматогенной отслойки сетчатки лидирующие позиции прочно занимали операции локального эписклерального пломбирования в различных вариантах и циркуляр, то в настоящее время, особенно при РОС, осложненной пролиферативной витреоретинопатией хирургический подход претерпел существенные изменения и базируется на современных позициях эндовитреальной хирургии. С применением и совершенствованием технологии эндовитреальных операций частота анатомического прилегания сетчатки при регматогенной отслойке сетчатки возросла до 90-98% случаев. В то же время, внедрение эндовитреальных операций при регматогенной отслойке сетчатки обострило проблему послеоперационного дефицита зрительных функций. Согласно данным литературы, более чем у 60% оперированных пациентов с анатомическим прилеганием сетчатки зрительные функции остаются на дооперационном уровне или улучшаются незначительно

Считается, что универсальным патофизиологическим феноменом неудовлетворительных зрительных исходов при эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки является комплекс патологических процессов, главными из которых являются: дефицит хориоретинального микрокровоотока; гипоксия; окислительный стресс; энергодефицит; локальное накопление медиаторов воспаления, запускающих механизмы морфологического повреждения сетчатки в макулярной зоне – наиболее чувствительной и уязвимой к действию ишемических факторов нейротоксичности. Несомненно, для того чтобы обеспечить возможность нейронам сетчатки после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки функционировать в более благоприятном режиме, требуется рациональная медикаментозная терапия.

Поэтому поиск новых фармакотерапевтических подходов, направленных на улучшение зрения у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, остаётся актуальной проблемой современной офтальмологии.

2. Связь с планом научных исследований

Диссертация Егорова А.В. на тему «Функционально-морфологические нарушения хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, и возможности их коррекции» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Работа соответствует специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

3. Научная новизна исследования и полученных результатов

Выполненные автором работы клинические исследования привели к ряду заключений:

- на основании анализа клинико-функциональных результатов эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, изучена динамика восстановления зрительных функций и выделены уровни зрительной реабилитации;

- на основании данных оптической когерентной томографии в режиме ангиографии и лазерной доплеровской флоуметрии проведён послеоперационный морфологический мониторинг макулярной области, изучены особенности восстановления хориоретинального кровотока и определена их взаимосвязь с уровнем зрительной реабилитации;

- на основании использования линейной регрессии разработан метод прогнозирования ожидаемого зрительного результата эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки.

- разработан способ коррекции нарушений хориоретинального кровотока у пациентов с неблагоприятным зрительным прогнозом после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Егорова А.В. носит прикладную и практическую направленность, являясь перспективным для внедрения в

клиническую офтальмологическую практику, а также для применения в образовательный процесс при подготовке офтальмологов и на курсах усовершенствования, посвященных хирургическому лечению регматогенной отслойки сетчатки.

Автором выделено три уровня зрительной реабилитации: высокий, умеренный и низкий, различающихся по степени и темпам зрительного восстановления.

На основании данных оптической когерентной томографии автором проанализирована и конкретизирована специфика нарушений микроструктуры макулярной области, а с помощью методов лазерной доплеровской флуометрии и оптической когерентной томографии-ангиографии определены показатели внутриглазного и локального хориоретинального капиллярного кровотока у пациентов с различным уровнем зрительной реабилитации после операции по поводу регматогенной отслойки сетчатки.

Разработанная математическая модель прогнозирования ожидаемого зрительного результата операций по поводу регматогенной отслойки сетчатки обеспечивает высокую точность и позволяет избирательно подходить к выбору терапевтической тактики послеоперационного ведения пациентов, направленной на повышение качества зрительной реабилитации

Разработанный автором способ коррекции нарушений хориоретинального кровотока у пациентов с неблагоприятным зрительным прогнозом после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки приводит к приросту остроты зрения, световой чувствительности сетчатки по сравнению с дооперационным уровнем.

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, Краснодарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК

«Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России.

По материалам диссертации поданы 2 заявки на патент на изобретение: № 2654585 от 21.05.2018 г. «Способ прогнозирования послеоперационной остроты зрения при эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки» Егоров А.В., Пашенцев Я.В., Егоров В.В., Смолякова Г.П., № 2703306 от 16.10.2019 г. «Способ повышения зрительных функций при эндовитреальной хирургии отслойки сетчатки» Егоров А.В., Егоров В.В., Смолякова Г.П.

5. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора

Работа выполнена в Хабаровском филиале Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала (192 пациента, 192 глаза). Диссертационная работа выполнена с применением стандартных и специальных методов диагностического исследования (оптическая когерентная томография-ангиография, лазерная доплеровская флуометрия).

На основании полученных данных диссертантом сформулированы и аргументированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, которое имеет научное и практическое значение и является логическим завершением работы.

Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных исследований с последующим анализом и статистической обработкой полученных данных. Результаты диссертационной работы опубликованы в журналах и сборниках, представлены на научных российских офтальмологических конференциях.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

6. Апробация работы и публикации

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на XIV и XV научно-практической конференции с международным участием «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии» (Москва, 2016, Сочи, 2017); на XIII Всероссийской научной конференции молодых ученых «Актуальные проблемы офтальмологии» (Москва, 2018); на XXI Краевом открытом конкурсе молодых ученых и аспирантов Хабаровского края (Хабаровск, 2019, доклад занял II призовое место в секции «Медицинские и биологические науки»); на заседаниях краевого научно-практического Приамурского общества офтальмологов (Хабаровск, 2019, 2020); на XXX Юбилейной всероссийской научно-практической конференции «Оренбургская Конференция Офтальмологов» (Оренбург, 2019).

По теме диссертации опубликовано 24 научные работы, из них 6 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ. Получено 2 патента РФ на изобретение, 1 рационализаторское предложение.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Егорова Андрея Викторовича «Функционально-морфологические нарушения хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, и возможности их коррекции» является завершённым научно-квалифицированным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне.

По своей актуальности и практической значимости работа Егорова А.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, ред. № 1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ». Протокол № 51 от 5 сентября 2022 г.

Старший научный сотрудник отдела
современных методов лечения в
офтальмологии ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук



А.А. Гамидов

«Заверяю»

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук



М.Н. Иванов

Юридический и почтовый адрес: 119021, г. Москва, ул. Россолимо, 11 корпус А и Б
Телефон: +7(499)110-45-45
E-mail: info@eyeacademy.ru
Сайт в интернете: <http://www.niigb.ru>