

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук Файзрахманова Рината Рустамовича на диссертацию Егорова Андрея Викторовича «Функционально-морфологические нарушения хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, и возможности их коррекции», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология.

Актуальность темы диссертации

Регматогенная отслойка сетчатки является значимой проблемой офтальмологии, так как приводит к существенному снижению зрения, инвалидизации и возможной потере зрения при несвоевременном и неадекватном хирургическом лечении. Данная патология часто формируется у лиц молодого, работоспособного возраста. В последние десятилетия в хирургическом лечении отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, чаще применяются современные технологии витрэктомии, которые позволяют добиться положительного анатомического эффекта вплоть до 99% случаев. При этом острота зрения у пациентов может оставаться невысокой.

В офтальмологической литературе стали появляться публикации о взаимосвязи низкой остроты зрения и нарушений глазного кровотока. Но, очевидно, что до сих пор данная проблема остается неизученной. Отсутствие полного соответствия между анатомическим и функциональным результатом операции указывает на то, что данный крайне важный аспект проблемы остаётся пока нерешённым. Существующие на данный момент способы медикаментозного лечения (озонотерапия, ретиналамин, флаваноидные антиоксиданты), направленные на устранение зрительного дефицита при хирургическом лечении РОС, не всегда позволяют добиться позитивных и

стабильных функциональных результатов

В связи с вышеизложенным, актуальность диссертационной работы Егорова Андрея Викторовича, целью которой изучение особенностей нарушений хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, и разработка метода их коррекции, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации

Обоснованность основных научных положений, выводов, практических рекомендаций и заключений работы подтверждаются достаточным количеством клинического материала, продуманным дизайном исследования, применением современных неинвазивных методов диагностического обследования, грамотным использованием методов статистического анализа.

Автореферат, а также опубликованные 24 научные работы, из них 6 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ и 2 патента РФ на изобретение, полностью отражают содержание работы. Материалы диссертации неоднократно представлялись на ведущих отечественных и зарубежных офтальмологических конференциях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Доказательства достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций включают в себя достаточный объем клинического материала (192 глаза 192 пациентов), применением современных методов обследования пациентов, а также адекватные методы статистической обработки данных.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Соискателем впервые выделено три уровня зрительной реабилитации после

эндовитреальной хирургии отслойки сетчатки, а также проанализирована и конкретизирована специфика нарушений микроструктуры макулярной области и определены показатели внутриглазного и локального капиллярного кровотока в зависимости от уровня зрительной реабилитации. Использование математического моделирования позволило автору разработать математическую модель зрительного прогнозирования, которая показала высокую точность. Кроме того, автором предложен способ медикаментозной коррекции нарушений хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация построена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 209 источников, из них 82 отечественных и 127 зарубежных. Работа изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит 16 рисунков и 22 таблицы.

Во **введении** автор лаконично обосновывает актуальность проводимого исследования, что позволяет грамотно сформулировать цель диссертационной работы: изучение особенностей нарушений хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, и разработка метода их коррекции. Для реализации поставленной цели были определены задачи исследования. В данном разделе представлены научная новизна и практическая значимость работы.

Обзор литературы содержит анализ отечественных и зарубежных публикаций, посвященных аспектам и актуальным проблемам лечения регматогенной отслойки сетчатки. Диссертантом обоснована необходимость дальнейших исследований в рассматриваемой области.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. В главе подробно описаны современные методы исследования, включающие оптическую когерентную томографию с функцией ангиографии и лазерную доплеровскую флуометрию. Приведены методы статистического анализа полученных данных.

В **третьей главе** изучена динамика восстановления остроты зрения и световой чувствительности у пациентов, оперированных по поводу отслойки сетчатки.

После выяснения того, что нарушения морфологической структуры макулы, выявленные методом оптической когерентной томографии, являются основной причиной снижения зрения, соискатель приступил к изучению патогенеза данного феномена и выявил наличие взаимосвязи между окончательной остротой зрения и нарушениями хориоретинального и капиллярного кровотока в макуле у исследуемых пациентов.

В **четвертой главе** автор провёл поиск и отбор признаков, с которыми наиболее значительно связана послеоперационная острота зрения и с использованием корреляционного анализа разработал математическую модель зрительного прогнозирования, которая показала высокую точность.

Пятая глава посвящена разработке и апробации медикаментозной тактики, основанной на применении комплексного препарата цитофлавин, с целью повышения функциональной эффективности эндовитреальной хирургии отслойки сетчатки у пациентов с умеренным и низким зрительным прогнозом. Пятая глава состоит из двух последовательных серий.

В первой серии клинических исследований соискатель обосновывает оптимальную продолжительность курсового назначения цитофлавина в зависимости от зрительного прогноза.

Во второй серии соискатель проводит сравнительную оценку эффективности результатов включения цитофлавина в послеоперационное лечение пациентов. Им отмечено, что к окончательному сроку наблюдения у пациентов, получавших цитофлавин, по сравнению с пациентами,

получавшими стандартную местную терапию, наблюдается более значимый прирост функциональных показателей зрительного анализатора, что обусловлено активацией капиллярного кровотока в макулярной области.

Представленные в конце работы выводы обоснованы и соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Представленный автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы, положения и выводы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы не имею. Вопросы:

1. С чем, на ваш взгляд, связано снижение показателя микроциркуляции сразу после проведения силиконовой тампонады и его резкое повышение после удаления силиконового масла?

2. Проводили ли вы предложенное медикаментозное лечение пациентам с высоким уровнем зрительной реабилитации, и, если не проводили, то почему?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа соискателя Андрея Викторовича Егорова «Функционально-морфологические нарушения хориоретинального кровотока у пациентов после эндовитреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией, и возможности их коррекции», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалифицированной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровнях. В работе содержится решение актуальной проблемы офтальмологии, а именно и разработка метода коррекции нарушений хориоретинального кровотока у пациентов после

эндovitреальной хирургии регматогенной отслойки сетчатки, осложнённой пролиферативной витреоретинопатией.

По актуальности темы, научной новизне, объёму проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Егорова Андрея Викторовича полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в редакции от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология, и её автор заслуживает присвоения искомой степени.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой глазных
болезней Института
усовершенствования врачей,
заведующий Центром
офтальмологии ФГБУ «НМХЦ им.
Н.И. Пирогова» Минздрава России,
доктор медицинских наук

Файзрахманов Р.Р.

«ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель генерального
директора по научной и
образовательной деятельности
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России, кандидат
медицинских наук



Пулин А.А.

«5» сентября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ.
Адрес: 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70.
Телефон: 8(499) 464-03-03
Факс: +7 (499) 463-65-30.
Адрес электронной почты: info@pirogov-center.ru
Официальный сайт в сети Интернет: www.pirogov-center.ru