

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук Шелудченко Вячеслава Михайловича на диссертационную работу Авакян Флоры Артуровны «Хирургическое лечение идиопатического макулярного разрыва с сохранением фовеальной внутренней пограничной мембраны», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология

### **Актуальность темы исследования**

Диссертационная работа Авакян Ф.А. посвящена актуальной медико-социальной проблеме – хирургическому лечению идиопатического макулярного разрыва.

В настоящее время известно множество различных способов хирургического лечения макулярных разрывов (отверстий). Несмотря на вариабельность хирургических подходов к лечению данной патологии, единое мнение о предпочтительном методе лечения на сегодняшний день не сформировано. Хирургическое лечение идиопатического макулярного разрыва (ИМР) стандартно включает в себя проведение 25-27G витрэктомии с удалением задних слоев стекловидного тела, последовательное окрашивание и удаление внутренней пограничной мембраны (ВПМ). Однако в ряде работ сообщается о негативных последствиях пилинга ВПМ в связи с риском повреждения внутренних слоев сетчатки, образования микрокист или парацентральных разрывов. Подобные осложнения могут приводить к снижению качества зрения, с сохранением или усилением метаморфопсий, появлением микроскотом, несмотря на высокую остроту зрения.

Критериями эффективности хирургического лечения макулярных разрывов является не только высокая острота зрения и удовлетворительный анатомический результат, но также качество зрения пациентов после проведенного лечения. Как известно, метаморфопсии являются одним из ключевых симптомов и основной причиной низкого качества зрения у пациентов с макулярным разрывом. На сегодняшний день в офтальмологическом арсенале с целью оценки метаморфопсий широко

применяют тест Амслера. Однако данный тест позволяет судить только о наличии или отсутствии метаморфопсий и не позволяет оценивать данный показатель в количественном эквиваленте. С целью объективной оценки показателя метаморфопсии активно используются специальные таблицы, которые в силу тех или иных причин, недоступны. Поэтому, разработка методов объективной оценки качества зрения, в том числе показателя метаморфопсии позволит оценивать как исходное состояние пациентов, так и эффективность проведенного хирургического лечения, что безусловно имеет большое практическое значение.

Таким образом, сформированная диссертантом цель исследования – разработка хирургического лечения идиопатического макулярного разрыва с сохранением фовеальной внутренней пограничной мембраны, безусловно является актуальной.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертантом методологически, верно, определены цель и задачи исследования. Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинического материала.

Комплексный подход к исследованию, а также глубокий анализ данных с использованием методов математической статистики подтверждают достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций и имеют несомненное научное и практическое значение.

Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации.

По материалам диссертационной работы опубликовано 4 печатных работы, из них 3 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получено 2 патента на изобретения и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Материалы диссертации достаточно полно и неоднократно представлялись на ряде российских научных конференциях.

### **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа имеет несомненную научную новизну.

Впервые разработана компьютерная программа для количественного определения метаморфозий.

Разработан комплекс офтальмоэргонимических исследований для оценки зрительных функций у оперированных пациентов с идиопатическим макулярным разрывом.

Разработана оригинальная хирургическая техника сохранения фовеальной ВПМ в хирургическом лечении идиопатического макулярного разрыва с минимальным диаметром до 500 мкм.

Изучена динамика зрительных функций и показателей ОКТ и проведен сравнительный анализ клинико-функциональных результатов хирургического лечения идиопатического макулярного разрыва с сохранением фовеальной ВПМ и стандартной техники операции.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что полученные в ней результаты могут быть применены в клинической практике

для своевременного проведения высокоэффективного хирургического лечения данной патологии.

Разработанная оригинальная компьютерная программа позволяет проводить количественную оценку метаморфозис как до, так и после операции.

Разработанная технология хирургического лечения макулярного разрыва минимизирует травматизацию сетчатки.

Теоретические и практические положения, разработанные в диссертационном исследовании, внедрены в клиническую практику головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России, Калужского и Иркутского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Результаты работы включены в программы циклов повышения квалификации врачей-офтальмологов и обучения ординаторов Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

### **Оформление диссертации и оценка ее содержания**

Диссертация изложена на 114 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной характеристике материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который включает 20 отечественных и 122 иностранных источников. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 18 рисунками.

### **Структура и общая характеристика работы**

Диссертационная работа имеет классическую структуру и состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной характеристике материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который включает 20 отечественных и 122 иностранных источников. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 18 рисунками.

В диссертационной работе чётко сформулированы цель и задачи исследования, которые были последовательно решены автором в процессе работы. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из диссертационной работы и имеют как научно-теоретическое, так и практическое значение.

Введение включает краткое обоснование актуальности темы исследования, цель и задачи для ее реализации, научную новизну, практическую значимость и основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В обзоре литературы, который представляет собой первую главу, диссертант затрагивает вопросы классификации и патогенеза макулярных разрывов. Автор подробно освещает представленные в литературе подходы к ведению пациентов с данной патологией, отмечает преимущества и недостатки ранее предложенных методик хирургии. Далее автор логически подводит к факту о необходимости поиска новых более эффективных, безопасных и доступных методик хирургического лечения.

Во второй главе диссертант описывает материал и методы исследования. Согласно дизайну, исследование содержит 2 раздела в соответствии с поставленными задачами – раздел разработки комплекса диагностических методик для оценки зрительных функций и раздел результатов хирургического лечения идиопатических макулярных разрывов с сохранением фовеальной внутренней пограничной мембраны по сравнению со стандартной методикой. Подробно описаны использованные диагностические методики. Отражены методы статистического анализа.

Третья глава была посвящена разработке комплекса диагностических методик для оценки зрительных функций. Автором разработана компьютерная программа для количественного определения метаморфозий, проведен сравнительный анализ разработанной компьютерной программы с аналогом печатных таблиц M-CHARTS. Также автором предложен комплекс офтальмоэргономических исследований для оценки профессионально

значимых зрительных функций, включающий компьютерную программу, скорость чтения, пространственную контрастную чувствительность, низкоконтрастную остроту зрения. Исследование указанных «офтальмоэргономических» зрительных функций позволяет получить дополнительную информацию для проведения сравнительного анализа различных хирургических подходов лечения идиопатических макулярных разрывов.

В четвертой главе представлена разработанная хирургическая методика сохранения фовеальной внутренней пограничной мембраны. Соискатель также проводит оценку анатомических и клинико-функциональных результатов лечения идиопатического макулярного разрыва с использованием предложенной хирургической методики. По результатам анализа функциональные показатели, включающие светочувствительность, пространственную контрастную чувствительность и низкоконтрастную остроту зрения были достоверно выше в группе с сохраненной фовеальной ВПМ.

В заключении обобщены данные выполненных исследований, приведен подробный анализ полученных результатов, произведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования, являются достоверными.

Практические рекомендации построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

По актуальности, объему исследований, новизне, достоверности, теоретической и практической значимости данная диссертационная работа является законченным квалификационным трудом.

### **Вопросы и замечания**


Принципиальных замечаний и вопросов по содержанию и изложению работы не имею.



## Заключение

Диссертационная работа Авакян Ф.А. на тему «Хирургическое лечение идиопатического макулярного разрыва с сохранением фовеальной внутренней пограничной мембраны» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Авакян Флоры Артуровны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заведующий отделом офтальмореконструкции  
ФГБНУ «НИИ глазных болезней имени М.М. Краснова»  
доктор медицинских наук, профессор



Шелудченко В.М.

«17» апреля 2024 г.

Подпись д.м.н. Шелудченко В.М. заверяю: ученый секретарь ФГБНУ «НИИ  
глазных болезней имени М.М. Краснова»



Антонов А.А.

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