

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт  
глазных болезней имени М.М. Краснова»

Иванов М.Н.



12 сентября 2023 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно - исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» о научно- практической значимости диссертационной работы Шаталовой Екатерины Олеговны на тему «Исследование предикторов прогрессирования глаукомной оптиконеуропатии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

#### Актуальность темы диссертации

Многофакторность патогенеза глаукомной оптиконеуропатии склоняет исследователей в этой области обращать все большее внимание на поиск новых методик исследования, обладающих высокой прогностической точностью, а также на выявление маркеров прогрессирования, воздействие на которые способствовало бы повышению терапевтического эффекта от проводимого лечения. В этой связи поиск значимых предикторов прогрессирования ГОН с целью раннего выявления прогрессирования заболевания и своевременного изменения тактики лечения заболевания является на сегодняшний день наиболее актуальной задачей и представляет собой как практическую, так и научную ценность.

Современное развитие методов диагностического анализа позволило получить целый ряд уникальных данных, которые касаются микроциркуляции, световой чувствительности и параметров нервных волокон зрительного нерва. Применение такого анализа дает возможность обозначить целый ряд новых предикторов в прогрессировании глаукомной оптической нейропатии. Такие исследования являются актуальными.

### **Связь с планом научных исследований**

Диссертация Шаталовой Е.О. на тему «Исследование предикторов прогрессирования глаукомной оптиконейропатии» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико - биологического агентства».

### **Оценка содержания и оформления диссертации.**

Диссертационная работа выполнена в традиционном стиле и изложена на 133 страницах машинописного текста, иллюстрирована 31 рисунком и 22-мя таблицами. Список литературы содержит 215 источников, из них 25 отечественных и 190 зарубежных.

Актуальность диссертационной работы с научной и практической точки зрения отражена автором во введении. Для достижения цели исследования автором формулируются пять задач, определяется научная новизна и практическая значимость работы. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, отражают теоретические и практические результаты исследования.

В обзоре литературы проводится подробный анализ литературных данных, посвященный этиологии и патогенезу развития глаукомы, роли сосудистых факторов в этом, анализу уже известных на сегодняшний день факторов риска прогрессирования ГОН, а также актуальности оценки существующих алгоритмов диагностического поиска в определении прогрессирования ГОН. Большое значение в работе уделено анализу эффективности применения современных диагностических инструментов при определении прогрессирования ГОН и важности комплексного подхода в оценке течения заболевания.

Вторая глава диссертации посвящена описанию методов и материалов исследования. Подробно расписаны применяемые методики диагностики пациентов, критерии отбора, алгоритмы определения прогрессирования ГОН, применяемые в работе. Описаны цели и объем исследования, проводимый на каждом этапе.

В третьей главе диссертации подробно изложены полученные результаты диссертационной работы. Согласно поставленным задачам дизайн исследований включил в себя четыре этапа. Были проанализированы факторы риска, ассоциированные с прогрессированием ГОН, и определены пороговые значения клинических параметров, отличающих группы больных с прогрессированием и без него, что несомненно имеет практическую значимость. Впервые показана роль сосудистых факторов в качестве предикторов прогрессирования ПОУГ и ПЗУГ. Сравнительный анализ диагностической ценности САП и ОКТ в выявлении прогрессирования течения заболевания при изолированном применении САП и ОКТ и одномоментном, показал значительное преимущество мульти модального подхода в прогнозировании течения заболевания.

Проведен сравнительный анализ скорости прогрессирования при открытоугольной глаукоме и закрыто угольной глаукоме и выявлены факторы, с ней ассоциированные, что имеет значимую практическую ценность.

Значимость снижения ретробульбарного кровотока и нарушения

микроциркуляторного русла сетчатки, в частности относительной плотности сосудов поверхностного сплетения в парафовеолярной области, ДЗН и перипапиллярной сетчатки, в качестве предикторов прогрессирования ГОН подтверждены результатами многофакторного регрессионного анализа.

Прикладную значимость в работе имеет безусловно разработанный диагностический комплекс биомаркеров прогрессирования глаукомной оптиконеуропатии, который может применяться в клинической практике с целью оптимизации диагностического поиска.

В заключении автор резюмирует результаты, полученные в ходе проведенного исследования и сопоставляет их с современными данными литературы.

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

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала (529 глаз, 353 пациента). Высокий методологический уровень обеспечивает достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа выполнена с применением современных методов исследования: оптическая когерентная томография (ОКТ) переднего и заднего отрезков глаза, ОКТ-ангиография.

Автором сформулированы и аргументированы выводы, рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, которые имеют научное и практическое значение, являясь логическим завершением работы.

Материалы опубликованы в 14 печатных работах, из них - 10 в журналах, рецензируемых ВАК РФ, и двух за рубежом, полностью отражают содержание диссертационной работы.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Выполненные автором исследования привели к ряду заключений:

Впервые разработан комплекс биомаркеров, использование которого в клинической практике позволяет более точно выявлять прогрессирование ГОН и своевременно изменять тактику лечения.

Установлены различные предикторы прогрессирования двух форм первичной глаукомы (открытоугольной и закрытоугольной глаукомы), а также проведено сравнительное исследование глазного кровотока с точки зрения его роли в прогрессировании двух разных форм первичной глаукомы.

Также определены пороговые значения морфо – функциональных параметров, позволяющие своевременно выявить риск прогрессирования ГОН.

Обозначена роль гемодинамических параметров и состояния микроциркуляторного русла перипапиллярной и парафовеальной зон сетчатки на течение заболевания и подтверждена важность мультимодальной диагностики в динамическом контроле течения ГОН.

Выводы диссертационного исследования Шаталовой Е.О. полностью соответствуют задачам, сформулированы четко и логично.

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

Диссертационное исследование Шаталовой Е.О. носит прикладную и практическую направленность. Так в работе представлены пороговые значения морфо – функциональных параметров глаза, которые показали свою значимость в качестве предикторов прогрессирования ГОН, что может быть использовано в практической офтальмологии.

Проведен сравнительный анализ факторов риска прогрессирования двух разных форм первичной глаукомы – открытоугольной и закрытоугольной, в ходе которого было впервые показано, что в их прогрессировании имеется лишь два общих фактора – возраст и максимальное за период наблюдения ВГД.

Разработанный диагностический комплекс биомаркеров

прогрессирования глаукомной оптиконеуропатии, который включает в себя четыре основных параметра и может быть использован в клинической практике.

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедр офтальмологии ФГБУ ГНЦ РФ «Федеральный биофизический центр им. А. И. Бурназяна» ФМБА России и Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, включены в клиническую работу консультативно-диагностического отделения Центра офтальмологии ФМБА России.

### **Вопросы и замечания**

Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы нет.

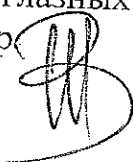
### **Заключение**

Диссертация Шаталовой Екатерины Олеговны на тему: «Исследование предикторов прогрессирования глаукомной оптиконеуропатии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – совершенствование методов диспансеризации и мониторинга пациентов с глаукомой на основании разработки предикторов прогрессирования глаукомной оптиконеуропатии. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №

335 с изменениями от 1 октября 2018г. №1168), а ее автор заслуживает  
искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5.  
Офтальмология.

Отзыв заслушан и обсужден, и утвержден на заседании проблемной комиссии  
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова». Протокол 35 от 11 сентября 2023 г.

Заведующий отделом офтальмореконструкции  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова»  
Доктор медицинских наук, профессор  
Шелудченко В. М.



Подпись д.м.н., проф. В.М. Шелудченко заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»  
Доктор медицинских наук  
Антонов А.А.



« 11 » 09 2023 г.

Реквизиты организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова», 119021, г.  
Москва, ул. Россолимо 11а, Б; тел: +7(499) 110 45 45; Web-сайт: <https://niigb.ru>; Адрес  
электронной почты: [info@eyeacademi.ru](mailto:info@eyeacademi.ru).