ОТЗЫВ

официального оппонента профессора кафедры оториноларингологии и офтальмологии СПбГУ, доктора медицинских наук Николаенко Вадима Петровича по диссертации Данилова Алексея Михайловича на тему: «Разработка критериев выбора способа лечения пациентов с катарактой и астероидным гиалозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 Офтальмология

Актуальность выполненного исследования

Диссертационная работа А. М. Данилова фокусируется на решении злободневной для современной офтальмологии задачи – разработке критериев выбора оптимального метода лечения пациентов, страдающих одновременно катарактой и астероидным гиалозом. Актуальность исследования обусловлена двумя основными аспектами - возрастающими требованиями пациентов к качеству зрения и значительным дефицитом научно обоснованных данных относительно стандартизированных подходов к лечению этого сочетания заболеваний.

Астероидный гиалоз, как состояние, изученное в недостаточной степени, часто приводит к субъективному зрительному дискомфорту и объективным искажениям результатов стандартных офтальмологических исследований. Для всесторонней оценки зрительных нарушений и их влияния на функциональное состояние глаза применяются специализированные методы, такие как визоконтрастометрия и аберрометрия.

Возраст пациентов, как правило, ассоциирован с повышенной распространенностью обеих нозологий. Клиническая практика предлагает разнообразные хирургические методики. Однако, отсутствие единого, общепринятого протокола для выбора оптимальной хирургической тактики определяет необходимость дальнейших исследований. Именно решение этой проблемы и составляет научную и практическую ценность диссертационной работы.

7 листов № 1230/02-23-127
05 11 2026
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс: 8 (846) 374-10-03

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна диссертационной работы А. М. Данилова заключается в комплексном исследовании зрительных функций и систематическом анализе качества жизни пациентов с астероидным гиалозом после хирургического лечения катаракты, что позволяет достоверно выявлять наличие зрительного дискомфорта, не всегда коррелирующего с показателями остроты зрения.

Достоверность полученных результатов обеспечивается установлением статистически значимой корреляции между плотностью астероидных телец в стекловидном теле (определяемой методом ультразвукового В-сканирования) и показателями контрастной чувствительности. Эта выявленная зависимость позволяет сопоставлять объективные инструментальные данные с субъективными жалобами пациентов, подтверждая достоверность этих связей.

Впервые в работе проведена количественная оценка влияния астероидного гиалоза на аберрации высшего порядка. Полученные данные обеспечивают научную основу для более глубокого понимания патогенеза зрительного дискомфорта и повышения точности его оценки.

На основании установленной значимой связи между контрастной чувствительностью и степенью астероидного гиалоза разработаны четкие и обоснованные показания к комбинированному хирургическому лечению. Эти результаты, полученные с применением строгих научных методов, закладывают основу для стандартизации подхода к ведению пациентов с катарактой и астероидным гиалозом.

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

Научная обоснованность выводов и практическая ценность рекомендаций диссертации подтверждаются достаточным объемом исследованного клинического материала, использованием передовых диагностических методов и тщательной статистической обработкой в рамках доказательной медицины. Выводы диссертации напрямую базируются на

анализе результатов лечения обследованных пациентов. Основные положения работы были апробированы на всероссийских и региональных научных мероприятиях. Результаты исследования отражены в 5 научных публикациях, в том числе в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК, и защищены патентом РФ на изобретение (№ 2835889 от 05.03.2025).

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Результаты, представленные автором, имеют потенциал для применения в широком круге задач как прикладной, так и теоретической офтальмологии.

С практической точки зрения, разработанные методы предоставляют возможность объективно оценивать качество зрения у пациентов, страдающих астероидным гиалозом и катарактой. Это существенно улучшает диагностический процесс и способствует принятию более взвешенных решений относительно хирургического вмешательства. Запатентованный способ определения показаний к факовитрэктомии (патент РФ № 2835889 от 05.03.2025) обеспечивает целенаправленный отбор пациентов и оптимизирует решение о комбинированном хирургическом лечении. Такой подход позволяет избежать ненужных операций и, напротив, своевременно оказывать помощь пациентам, чьи жалобы на ухудшение зрения не соотносятся с формальными показателями остроты зрения. Предложенный метод факовитрэктомии показал высокую эффективность у пациентов с выраженным астероидным гиалозом, достигнув значительного улучшения зрительных функций (остроты зрения и контрастной чувствительности) и общего качества жизни. Это подтверждает его целесообразность в качестве метода лечения первого выбора. Интеграция предложенных методик в клиническую практику будет способствовать повышению качества жизни пациентов благодаря индивидуализированному подходу к лечению.

В теоретическом аспекте результаты исследования углубляют понимание взаимосвязи между аберрациями, динамическими изменениями астероидных телец в структуре стекловидного тела и субъективным

восприятием визуальной информации. Сравнение результатов аберрометрии, визоконтрастометрии и опросника The Visual Functions – 14 обнаружило закономерность кратковременной адаптации зрительной системы к колебаниям контраста объекта на сетчатке. Полученные количественные характеристики измерений внутренних аберраций высшего порядка при астероидном гиалозе на фоне артифакии позволяют обособить вклад астероидного гиалоза и открыть новые перспективы в исследованиях.

Оценка содержания диссертации

Работа выстроена по стандартной схеме, включая введение, обзор литературы, главы с авторскими изысканиями, заключительную часть с выводами, практические рекомендации и список использованных источников, насчитывающий 56 отечественных и 108 зарубежных работ. Материалы диссертации подкреплены иллюстрациями в виде таблиц и схем.

Во введении автор убедительно обосновывает актуальность выбранной темы, кратко излагает цель, задачи, определяет научную новизну и практическую ценность проведенного исследования. Также представлена информация о степени надежности результатов, структуре и объеме работы, внедрении полученных данных, личном вкладе исследователя, публикациях и апробации ключевых положений, которые выносятся на защиту.

Литературный обзор представляет собой систематизированное и последовательное исследование существующих опубликованных данных, демонстрирующих текущее положение дел в исследуемой области. Основное внимание уделяется симптомам астероидного гиалоза, а также анатомическим и гистоморфологическим изменениям стекловидного тела. Детально рассмотрены аберрометрия и визоконтрастометрия в качестве диагностических инструментов для пациентов с этим заболеванием. Данный раздел основан на анализе современных российских и международных научных публикаций.

Вторая глава диссертации подробно описывает материалы и методы исследования. Разработана и детально описана общая концепция исследования, определены характеристики клинических групп, а также установлены критерии для отбора, отказа в участии и исключения пациентов. Все испытуемые были надлежащим образом разделены на группы. Детально представлены методики обследования, техника проведения хирургических процедур и стратегия статистического анализа данных. Использованные материалы и подходы соответствуют актуальным стандартам медицинской науки, основанным на доказательствах, что позволяет формулировать достоверные выводы.

В третьей главе представлены итоги выполненных исследований. Автор анализирует и сравнивает остроту зрения и уровень жизни пациентов, страдающих астероидным гиалозом, до и после операции по удалению катаракты. Были сопоставлены данные о пространственной контрастной чувствительности пациентов, перенесших данную операцию. Исследовалась связь между показателями визоконтрастометрии и концентрацией астероидных телец, выявленной методом ультразвука. Этот анализ проводился как для пациентов с астероидным гиалозом (согласно патенту РФ на изобретение № 2835889 от 05.03.2025), так и для тех, у кого данное состояние отсутствовало. Также в главе изложены результаты изучения внутренних аберраций высшего порядка у пациентов с астероидным гиалозом и без него после хирургического вмешательства по поводу катаракты.

В четвертой главе диссертационной работы представлен детальный разбор полученных данных, а именно — разработка методики оперативного вмешательства для пациентов, страдающих катарактой и астероидным гиалозом. Были определены критерии для проведения факовитрэктомии у лиц с возрастной катарактой и наличием астероидного гиалоза, основываясь на показателях визоконтрастометрии и площади поражения астероидным гиалозом. Также описаны итоги хирургического лечения пациентов, которым

была применена предложенная схема выбора тактики оперативного вмешательства.

В итоговой части работы представлен глубокий разбор достигнутых результатов, сопоставленный с информацией из ранее опубликованных источников. Полученные в ходе диссертационного исследования выводы полностью согласуются с намеченными целью и задачами, являясь естественным следствием проведенного анализа. Достоверность этих выводов не подлежит сомнению. Практические предложения, вытекающие из результатов диссертации, детально раскрывают наиболее существенные аспекты проделанной работы.

Принципиальных замечаний по диссертации нет, однако при ее прочтении возник вопрос, который требует пояснения:

1. В тексте диссертации упоминается, что контрольная группа 2 состояла из 32 пациентов (32 глаза). Свидетельствует ли это о исключительно одностороннем характере астероидного гиалоза?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Состав автореферата и опубликованных статей полностью отражает содержание защищаемой диссертации.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Данилова Алексея Михайловича на тему: «Разработка критериев выбора способа лечения пациентов с катарактой и астероидным гиалозом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной для современной офтальмологии задачи – модернизация диагностической составляющей и усиление эффективности хирургического лечения пациентов с катарактой в сочетании с астероидным гиалозом. По актуальности, научной новизне, практической значимости и

достоверности полученных результатов диссертационная работа Данилова Алексея Михайловича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент:
Профессор кафедры оториноларингологии
и офтальмологии СПбГУ,
доктор медицинский наук В.П. Николаенко

Подпись д.м.н., профессора Николаенко Вадима Петровича заверяю:

Заместитель начальника управления кадров
главного управления по организации
работы с персоналом СПбГУ Е.П. Краснова

«21» 10 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет». Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9. Телефон +7 (812) 325–87–36 (факс). E-mail: spbu@spbu.ru; https://spbu.ru/

С отзывом ознакомлен 05.11.2026 / Данилов А.М.