

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующей диагностическим отделением ООО «Глазной центр «ВостокПрозрение», доктора медицинских наук, Арутюнян Лусине Левоновны на диссертацию Гаврилиной Полины Дмитриевны на тему «Лазерная активация гидропроницаемости склеры в лечении далекозашедшей первичной открытоугольной глаукомы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. — Офтальмология.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа, посвященная применению лазерной активации гидропроницаемости склеры (ЛАГС) для лечения далекозашедшей первичной открытоугольной глаукомы, представляет собой значимый вклад в современную офтальмологию. Актуальность работы обусловлена потребностью в создании более безопасных и эффективных методов лечения глаукомы, которые минимизируют риск осложнений, возникающих при использовании традиционных хирургических подходов.

Появление щадящих транссклеральных лазерных технологий открывает новые перспективы для управления увеосклеральным оттоком и поддержания внутриглазного давления на целевом уровне. К таким технологиям относятся циклофотокоагуляция в микроимпульсном режиме (мЦФК) и лазерная активация гидропроницаемости склеры (ЛАГС).

Разработка и внедрение этих технологий существенно расширяют возможности офтальмологической практики, предлагая альтернативу традиционным методам. Щадящие лазерные процедуры могут использоваться как самостоятельное лечение, так и в комбинации с хирургическим или медикаментозным. Таким образом, транссклеральные лазерные методики представляют собой перспективное направление, способное повысить качество жизни пациентов за счет лучшего контроля глаукомы.

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

Достоверность результатов исследования подтверждается репрезентативной выборкой, включающей 71 клиническое наблюдение и 10 экспериментальных случаев. Исследования проводились в строго стандартизированных условиях, что гарантировало соблюдение методологических требований и исключение возможных ошибок. Использование современных, высокоточных и объективных методов обследования позволило обеспечить точность полученных данных.

Кроме того, надежность выводов и рекомендаций усилена применением комплексного научного подхода, включающего глубокий анализ результатов с использованием актуальных методов статистической обработки. Такой системный подход к сбору, анализу и интерпретации данных подтверждает корректность исследования и повышает доверие к предложенным рекомендациям для практического применения. Научные результаты логически следуют из анализа клинических и экспериментальных данных и обоснованно выносятся на защиту.

Научная новизна и практическая значимость работы

Представленное исследование демонстрирует значительный вклад в развитие современных методов лечения глаукомы, предлагая новые решения для улучшения терапевтического контроля при далекозашедшей стадии. Впервые определены безопасные параметры импульсно-периодического излучения Er-glass волоконного лазера с длиной волны 1,56 мкм для эффективного применения на более ранней стадии глаукомы.

В рамках исследования была разработана оригинальная методика для оценки ультрафильтрации внутриглазной жидкости, которая основана на применении маркирующего агента с хлоридом неодима и использовании сканирующей электронной микроскопии. Этот методический подход

позволил провести более детальное и точное изучение изменений гидродинамических процессов после лазерного воздействия.

Достоверность и новизна исследования также подтверждаются сравнительным анализом динамики ключевых гидродинамических показателей глаза, таких как коэффициент легкости оттока (С), минутный объем водянистой влаги (F) и истинное внутриглазное давление (P_0), на основе данных электронной тонографии.

Особое внимание в работе уделено обширным сравнительным исследованиям двух транссклеральных методик – ЛАГС и мЦФК. Эти исследования позволили объективно оценить клиническую эффективность обеих технологий, выявить их особенности и уточнить показания для их применения.

Практическая значимость работы заключается в создании стандартизированного протокола лазерного вмешательства ЛАГС для контроля внутриглазного давления при лечении далекозашедшей стадии глаукомы.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертация изложена в соответствии с классическими требованиями и включает 124 страницы компьютерного текста. Она состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, главы с результатами собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа сопровождается указателем, включающим 150 источников: 35 отечественных и 115 зарубежных.

Во введении тщательно обоснована актуальность выбранной темы исследования, что подчеркивает её важность для современной офтальмологии, особенно в контексте разработки новых методов лечения далекозашедшей стадии глаукомы. Автором чётко определены цель работы и конкретные задачи, необходимые для её достижения, что свидетельствует о продуманной структуре исследования. Каждая из пяти поставленных задач

логично связана с другими и органично вписывается в общий план работы, что позволяет последовательно двигаться к реализации основной цели. Представлены основные научные положения, отражающие новизну и значимость данных для офтальмологии. Практическая значимость работы ориентирована на внедрение результатов в офтальмологическую практику.

Обзор литературы охватывает современные отечественные и зарубежные исследования, подтверждающие актуальность работы и демонстрирующие перспективы различных методов лечения глаукомы. В разделе «Материалы и методы» подробно охарактеризованы материал и используемые клинические и экспериментальные методики, что подтверждает репрезентативность выборки, а также демонстрирует комплексный подход к исследованию.

Глава «Результаты собственных исследований» посвящена анализу результатов экспериментальных и клинических исследований, направленных на оценку эффективности и безопасности лазерной активации гидропроницаемости склеры (ЛАГС) и микроимпульсной циклофотокоагуляции (мЦФК).

В первой части представлены данные экспериментальных исследований, включая расчеты оптимальных параметров лазерного излучения для проведения ЛАГС. Здесь подробно рассматриваются изменения ультрафильтрации внутриглазной жидкости после применения ЛАГС и мЦФК, а также результаты гистологических исследований с применением метода световой микроскопии для каждой из методик.

Вторая часть главы посвящена клиническим исследованиям, включающим биомикроскопическое обследование переднего отрезка глаза и изучение структурных изменений глаза с использованием оптической когерентной томографии (ОКТ) и конфокальной микроскопии. Особое внимание уделяется оценке гипотензивного эффекта и динамике зрительных функций после применения ЛАГС и мЦФК.

Заключение диссертации подводит итог проведенному исследованию, обобщая полученные экспериментальные и клинические данные. В этом разделе автором представлены ключевые результаты, которые логично следуют из проведенного анализа, подтверждая достижение поставленных целей и задач. Выводы логичны, ясны и соответствуют задачам, что свидетельствует о системности подхода автора.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации, отражая ключевые положения, результаты и выводы, полученные в ходе исследования. В автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, а также описаны значимые практические результаты.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

Основные результаты и выводы диссертационного исследования нашли отражение в опубликованных научных работах автора. Публикации охватывают ключевые аспекты исследования, включая научную новизну, разработку методик, результаты сравнительного анализа, а также клиническую и практическую значимость полученных данных.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Замечаний по содержанию, оформлению диссертации и автореферата не имеется. Представленные материалы выполнены в полном соответствии с требованиями, отражают основные результаты исследования и демонстрируют высокий уровень научной работы.

Заключение

В заключение следует отметить, что представленная диссертация на тему «Лазерная активация гидропроницаемости склеры в лечении далеко зашедшей первичной открытоугольной глаукомы» представляет собой научно обоснованное и практически значимое исследование и является завершённым научным трудом.

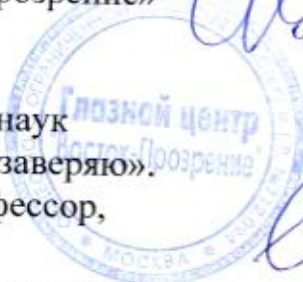
Актуальность и научно-практическая значимость диссертации соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления № 426 от 18 марта 2023 года). Работа полностью отвечает критериям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология. На основании представленных результатов и обоснованных выводов автор заслуживает присуждения искомой степени.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук,
заведующая диагностическим отделением
ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»

Л.Л. Арутюнян

Подпись доктора медицинских наук
Арутюнян Лусине Леоновны «заверяю».
Доктор медицинских наук, профессор,
генеральный директор
ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»



С.Ю. Анисимова

18.11.2024

Сведения об оппоненте:

Диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.5- Офтальмология
ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»

Адрес: 123007, г. Москва, ул. Полины Осипенко, Д. 10 к. 1

Телефон: +7(495)223-32-75

Email: luslev@yandex.ru

Web-caim: <http://vostokpro.com>