

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по

научно-образовательной работе РУДН, д.м.н.,

профессор, член-корреспондент

РМАН Косов



2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о диссертационной работе Кучкильдиной Сирины Хакимжановны на тему: «Разработка показаний, комплексная оценка безопасности и клинической эффективности раннего лазерного витреолизиса симптоматического кольца Вейса», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность диссертационной темы. Симптоматические плавающие помутнения (СПП) стекловидного тела по типу кольца Вейса являются актуальной проблемой офтальмологии в связи с высокой обращаемостью пациентов с жалобами на ухудшения зрения, снижения «качества жизни», трудоспособности для профессий, требующих высокого качества зрения (водители, пилоты, программисты и др.). Согласно данным литературы, пациенты с жалобами на выраженные плавающие помутнения не адаптируются к ним с течением времени, а для пациентов, требовательных к высокому качеству зрения, «ожидание» может стать невозможным. Основными методами лечения плавающих помутнений являются задняя витрэктомия и лазерный витреолизис (ЛВ). Преимуществом витрэктомии является радикальность, но инвазивный характер хирургического лечения может привести к высокому риску развития осложнений (катаракта, разрывы, отслойки сетчатки, эндофтальмит и т.д.). Альтернативным методом лечения кольца Вейса является лазерный витреолизис, обладающий высокой безопасностью и неинвазивностью. Однако, в настоящее время в литературе отсутствует единое мнение о сроках проведения лазерного лечения СПП (в среднем – более 3 месяцев), не разработаны показания, оценка безопасности, эффективности лазерного витреолизиса симптоматического кольца Вейса в ранний период после полной задней отслойки стекловидного тела (ЗОСТ) до 3 месяцев. Следовательно, разработка показаний к раннему ЛВ, методов оценки ее безопасности и эффективности является актуальным вопросом для

лечения пациентов с плавающими помутнениями по типу кольца Вейса, имеющих высокие требования к качеству зрения.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертация изложена на 146 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (глав «Обзор литературы», «Материал и методы исследования», «Разработка объективных методов оценки безопасности, эффективности, показаний к раннему лазерному витреолизису кольца Вейса», «Результаты исследований и их обсуждение»), заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы. Диссертация иллюстрирована 25 таблицами и 34 рисунками. Список литературы содержит 233 источника, из которых 38 – отечественных авторов и 195 – иностранных. Во введении автор формулирует цель, задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту диссертационной работы, представляет информацию об апробации работы и опубликованным материалам. В первой главе проведен анализ данных литературы об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, методах лечения СПП, эффективности проведения традиционного лазерного витреолизиса (в среднем от 3 до 12 месяцев), частоте осложнений. Во второй главе представлен дизайн, этапы исследований, группы сравнения (ранний ЛВ, отсроченный ЛВ) и контрольная группа, офтальмологические и статистические методы исследования. В третьей главе представлены разработанные показания, автоматическая программа расчета показаний к раннему витреолизису кольца Вейса, а также объективные методы: верификации остаточных витреоретинальных контактов для безопасного проведения раннего ЛВ кольца Вейса, количественной оценки интенсивности плавающего помутнения для определения показаний к ЛВ, оценки эффективности лечения на основе определения коэффициента остаточной тени помутнения на сетчатке после ЛВ. В четвертой главе описаны результаты оценки безопасности при ретроспективных исследованиях и клинической эффективности раннего ЛВ в сравнительном аспекте с группой отсроченного ЛВ и контролем (естественного изменения в динамике витреоретинального интерфейса у пациентов с симптоматическим кольцом Вейса без оперативного лечения) при проспективных исследованиях за период 12 месяцев. Сформированы выводы, даны практические рекомендации. Уникальным моментом оформления диссертационной работы является представленный качественный иллюстративный материал.

Научная новизна, степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Впервые научно обоснованы и разработаны показания к раннему ЛВ, установлена его безопасность и клиническая эффективность. Безопасность раннего лазерного витреолизиса симптоматического кольца Вейса, сопоставима с группой отсроченного ЛВ: частота интраоперационных осложнений при

ретроспективных исследованиях составляет (0,22 %; 0,37 %, соответственно), отсутствуют интраоперационные осложнения при проспективных исследованиях, низкая частота послеоперационных осложнений при раннем ЛВ (1,8 %) в сравнении с группой отсроченного ЛВ (5,7 %) и с естественным состоянием витреоретинального интерфейса в контрольной группе (5,7 %), отсутствие тонометрических и морфометрических изменений толщины хрусталика и сетчатки. Показания к раннему лазерному витреолизису научно обоснованы, получен Патент на изобретение RU 2843444 от 14.07.2025, разработана автоматизированная программа ее расчета «Калькулятор показаний к раннему лазерному витреолизису при симптоматических помутнениях по типу кольца Вейса», получено Свидетельство о государственной регистрации ПрЭВМ №2025669182 от 23.07.2025. С помощью широкопольной оптической когерентной томографии был разработан метод верификации остаточных витреоретинальных контактов, что позволило повысить безопасность проведения лазерного витреолизиса и получить Патент на изобретение RU 2846868 от 17.09.2025. Автором впервые представлена комплексная оценка эффективности раннего ЛВ за период наблюдения до 12 месяцев, включающая частоту полного устранения симптоматического помутнения в 74,5 %, сопоставимую с группой отсроченного ЛВ – 63,5 % ($p > 0,05$); высокий функциональный результат - улучшение МКОЗ на 0,176 против 0,048 в контрольной группе ($p < 0,001$) и сопоставимый с группой отсроченного ЛВ – 0,123 ($p > 0,05$); субъективное улучшение качества жизни по всем категориям и сопоставимое с группой отсроченного ЛВ; высокую удовлетворенность результатом ЛВ («полный успех») – 72,7 %, сопоставимую с отсроченным ЛВ – 59,6 % ($p > 0,05$); снижение жалоб на зрительный дискомфорт на 79,9 %, несопоставимое с группой контроля - 8,7 % ($p < 0,001$) и сопоставимое с группой отсроченного витреолизиса – 77,3 % ($p > 0,05$). Степень достоверности полученных результатов определяется достаточным объемом ретроспективного (966 пациентов, 1187 глаз) и проспективного (107 пациентов, 107 глаз) анализа в рамках клинических серий исследований с применением современных методов статистической обработки данных. Выводы диссертационного исследования соответствуют поставленным задачам, сформулированы четко и достаточно лаконично. Практические рекомендации конкретны, значимы для практической офтальмологии. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Апробация работы и публикации. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 1 монография, 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 4 патента на изобретение. Получено 2 Свидетельства о регистрации программы ЭВМ.

Результаты диссертационной работы включены в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедры офтальмологии Академии

постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА (г. Москва), в практическую деятельность клиники «ЦЕНТР ЗРЕНИЯ» (г. Челябинск), Оренбургского филиала ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Разработана и обоснована методика комплексной оценки безопасности лазерного витреолизиса на основе исследования морфометрических показателей толщины хрусталика, фовеальной и парафовеальной сетчатки, внутриглазного давления, эффективности на основе расчета коэффициента остаточной тени помутнения, исследования качества жизни, в том числе психического здоровья. Разработанная автоматическая программа для расчета показаний к раннему лазерному витреолизису клинически апробирована. Исходя из практических рекомендаций, представленных в работе, результаты рекомендованы к внедрению в деятельность офтальмологических учреждений различного уровня. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Личный вклад автора. Автором лично выполнены все офтальмологические обследования пациентов, включающие визометрию, тонометрию, ультразвуковое исследование, оптическую когерентную томографию, исследование качества зрения и качества жизни, проведена статистическая обработка и анализ полученных результатов, подготовлены публикации по рассматриваемой теме, а также текст диссертационной работы и автореферата.

Закключение. Диссертация Кучкильдиной Сирины Хакимжановны на тему «Разработка показаний, комплексная оценка безопасности и клинической эффективности раннего лазерного витреолизиса симптоматического кольца Вейса» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – разработка показаний и клиническая апробация новой хирургической технологии раннего лазерного витреолизиса симптоматического кольца Вейса. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры глазных болезней медицинского института Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени

Патриса Лумумбы», доктором медицинских наук, профессором Воробьевой Ириной Витальевной, обсужден и утвержден на заседании кафедры глазных болезней медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 0300-10-04/13 от 17.11.2025.

Отзыв составили:

доктор медицинских наук, профессор (14.01.07),

профессор кафедры глазных болезней

ФГАОУ ВО «Российский университет

дружбы народов имени Патриса Лумумбы»



И.В. Воробьева

Директор медицинского института

ФГАОУ ВО «Российский университет

дружбы народов имени Патриса Лумумбы»



«17» ноября 2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.

Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82

e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

Отзыв ведущей организации о диссертационной работе Кучкильдиной Сирины Хакимжановны на тему: «Разработка показаний, комплексная оценка безопасности и клинической эффективности раннего лазерного витреолизиса симптоматического кольца Вейса», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.