



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук

Юсеф Ю.

«01» апреля 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Кухарской Юлии Игоревны «Комбинированное лечение макулярного отека
вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки на основе
навигационной лазерной технологии и мультимодальной визуализации»
по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

1. Актуальность проблемы исследования

Окклюзия ветви центральной вены сетчатки встречается в три раза чаще, чем окклюзия центральной вены сетчатки, и уступает только диабетической ретинопатии как наиболее распространенная сосудистая патология сетчатки и причина снижения зрения. Снижение зрения при данной патологии связано с возникновением макулярного отека, кровоизлияний и отсутствия перфузии перифовеальных капилляров.

Лазерное лечение макулярного отека при окклюзии ветви центральной вены сетчатки являлось золотым стандартом лечения более двух десятилетий, однако, оно приводит к незначительному улучшению зрительных функций, что побудило к поиску других вариантов лечения. Глюкокортикостероиды показывают многообещающие результаты, но связаны с побочными эффектами, такими как повышение внутриглазного давления и формирование катаракты. Антиангиогенная терапия на сегодняшний день имеет лучшие результаты по восстановлению функционального результата с минимальным количеством побочных эффектов. Тем не менее, долгосрочные данные исследования RETAIN показали, что 50% пациентов требуется не менее трех инъекций даже после 4-х лет терапии для поддержания зрительных функций. Это привело к

вопросу о том, способна ли комбинированная терапия показать лучшие функциональные результаты в сравнении с монотерапией анти-VEGF препаратами.

Оценка статуса макулярной перфузии важна для определения ответа на лечение при макулярном отеке вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки. Данное обстоятельство обуславливает необходимость поиска новых топографически-ориентированных методов лечения, позволяющих получить не только высокий функциональный результат, но также и снизить риски развития осложнений заболевания в отдаленный период.

В свете вышеизложенного, диссертационная работа Кухарской Ю.И., целью которой является разработка комбинированной методики лечения макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки на основе навигационной лазерной технологии и мультимодальной визуализации для повышения клинико-функциональных результатов лечения, несомненно, является актуальной и значимой в современной офтальмологии.

2. Связь с планом научных исследований

Диссертация Кухарской Юлии Игоревны «Комбинированное лечение макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки на основе навигационной лазерной технологии и мультимодальной визуализации» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Работа соответствует специальности 3.1.5. – Офтальмология.

3. Научная новизна исследования и полученных результатов

Впервые определен оптимальный комплекс диагностических методов исследования для динамического наблюдения и оценки прогноза восстановления зрительных функций при макулярном отеке вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки.

Впервые разработана технология комбинированного лечения, включающая навигационное лазерное воздействие с предварительной антиангиогенной терапией при лечении макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки.

Впервые на основе исследования коротковолновой аутофлюоресценции разработана технология индивидуального подбора параметров лазерного лечения в микроимпульсном режиме при лечении макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки.

Впервые проведен анализ клинико-функциональных результатов лечения по разработанной комбинированной технологии, доказана ее эффективность и безопасность, а также получен сопоставимый функциональный результат, в сравнении с антиангиогенной монотерапией, при выполнении сравнительно меньшего среднего количества интравитреальных инъекций антиангиогенных препаратов.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Кухарской Ю.И. имеет практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических учреждений для лечения пациентов с макулярным отеком вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки.

Разработанная технология комбинированного лечения макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки на основе навигационной лазерной технологии и мультимодальной визуализации является эффективной в сравнении с антиангиогенной монотерапией и позволяет снизить количество интравитреальных инъекций антиангиогенных препаратов.

В данной работе показана возможность безопасного проведения лазерного воздействия в фовеальной зоне за счет использования индивидуально подобранных энергетических параметров микроимпульсного режима.

Включение оптической когерентной томографии ангиографии, а также компьютерной микропериметрии в комплексное обследование пациентов с макулярным отеком вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки является обоснованным для динамического наблюдения и определения прогноза восстановления зрительных функций.

Разработанная технология комбинированного лечения макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки на основе навигационной лазерной технологии и мультимодальной визуализации внедрена и применяется в клинической практике отделения лазерной хирургии сетчатки ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, Калужском, Чебоксарском филиалах названного Учреждения, Военно-медицинской академии им. Кирова (Санкт-Петербург), используется в учебном процессе Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России.

Получены патенты на изобретение: № 2704705 от 04.12.2018 г. «Способ лечения тромбоза ветви центральной вены сетчатки, осложненного макулярным отеком, с индивидуальным подбором параметров микроимпульсного режима на навигационной лазерной установке Navilas 577s», авторы: Володин П.Л., Иванова Е.В., Кухарская Ю.И; № 2727876 от 12.12.2019 г. «Способ лечения тромбоза ветви центральной вены сетчатки, осложненного макулярным отеком в сочетании с отслойкой нейроэпителия (варианты)», авторы: Володин П.Л., Иванова Е.В., Кухарская Ю.И; № 2762991 от 06.09.2021 г. «Способ лечения макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки в сочетании с ретинальной артериолярной макроаневризмой», авторы: Володин П.Л., Иванова Е.В., Кухарская Ю.И.

5. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора

Научные положения и результаты диссертации имеют необходимую степень достоверности и аргументации. Материалы диссертации полностью соответствуют целям и задачам работы, выполнены на достаточно большом клиническом материале (149 пациентов, 149 глаз). Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, четко аргументированы, обоснованы и достоверны. Основные положения, выносимые на защиту, базируются на детальном анализе собственных исследований. Выводы закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют важное научное и практическое значение и являются логическим завершением работы.

Диссертант самостоятельно выполнила клиническую часть исследования, комплексное клинико-диагностическое обследование, включающее стандартные методы, а также специальные, такие как спектральная ОКТ, ОКТ-А, исследование аутофлуоресценции, а также компьютерная микропериметрия и цветная фоторегистрация глазного дна.

Диссертантом самостоятельно проведен анализ и статистическая обработка полученных результатов клинико-диагностического обследования пациентов до и после лечения, подготовлены печатные работы по результатам исследования к публикации в журналах и сборниках, представлены полученные результаты работы на научных российских и зарубежных офтальмологических конференциях.

6. Апробация работы и публикации

Материалы диссертации доложены в рамках внутриклинической конференции ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России (Москва) в 2019, 2020 и 2021 гг.; на XVII Научно-практической конференции «Современные технологии лечения витрео-ретиальной патологии-2019» (Сочи); XI Всероссийской конференции молодых ученых «Актуальные вопросы офтальмологии-2019»

(Москва); Научно-практической конференции с международным участием «Лазеры в медицине» в 2019 и 2021 гг. (Москва); «Оренбургской конференции офтальмологов – 2019» (Оренбург); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Лазерная интраокулярная и рефракционная хирургия» (Санкт-Петербург, 2019); XII Съезде общества офтальмологов России (Москва, 2020); конференции «20th EURETINA Congress» (Virtual, 2020); XVIII Научно-практической конференции «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии-2021» (Ростов-на-Дону); Юбилейной научно-практической конференции «Современные достижения офтальмологии», посвященной 30-летию Тамбовского филиала «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» (Тамбов, 2021); Межрегиональной научно-практической конференции «Лазерная хирургия в офтальмологии. Современные возможности» (Волгоград, 2021); «21th EURETINA Congress» (Virtual, 2021); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «VIII Байкальские офтальмологические чтения «Визуализация в офтальмологии. Настоящее и будущее – 2021» (Иркутск, 2021, онлайн).

7. Публикации

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационного исследования.

8. Заключение

Таким образом, диссертационная работа Кухарской Юлии Игоревны «Комбинированное лечение макулярного отека вследствие окклюзии ветви центральной вены сетчатки на основе навигационной лазерной технологии и мультимодальной визуализации» является самостоятельным, завершенным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком научном и методологическом уровне, в котором содержится новое решение актуальной задачи офтальмологии.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Кухарской Ю.И., соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ» Протокол № 17 от 28 марта 2022 г.

Главный научный сотрудник
отдела патологии сетчатки и
зрительного нерва ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук

Н.Л. Шеремет

«Заверяю»

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук



М.Н. Иванов

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