

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Поляковой Екатерины Юрьевны
«Субпороговое лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека на основе навигационной технологии», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)

Неуклонный рост числа больных с сахарным диабетом (СД), а также высокий риск инвалидизации данных пациентов в связи с необратимым снижением вплоть до утраты центральных зрительных функций обуславливают высокую актуальность поиска наиболее эффективных методов лечения.

Несмотря на широкую распространенность применения фармакотерапии в лечении диабетического макулярного отека (ДМО), применение лазерных методов лечения при начальном невысоком фокальном отеке с сохранением высоких зрительных функций сохраняет свою актуальность. Однако стандартные пороговые методики, рекомендованные ETDRS, несмотря на доказанную эффективность в течение четырех десятилетий, имеют ряд особенностей, которые ограничивают их применение в том числе при ДМО с вовлечением фовеа. Пороговая лазеркоагуляция предполагает точечное нанесение лазерных аппликаторов с высокими энергетическими параметрами в макулярной зоне – наиболее функционально значимой области сетчатки. Последующее развитие нежелательных побочных эффектов в виде хориоретинальной атрофии, негативно отражается на зрительных функциях пациентов. При этом, как известно, для достижения терапевтического эффекта необязательно прибегать к высокоэнергетическим режимам лазерного излучения.

Субпороговое воздействие с минимальными энергетическими параметрами непрерывного и микроимпульсного излучения, достаточными для достижения анатомического и функционального эффекта, является перспективным направлением в совершенствовании лазерных методик лечения фокального ДМО. Однако отсутствие общепринятой методики проведения субпорогового воздействия и недостаточное понимание о патогенетически обоснованных «точках приложения» лазерного излучения являются предметом дальнейшего научного поиска.

В связи с этим целью диссертационной работы Поляковой Е.Ю. стала разработка технологии субпорогового лечения фокального ДМО с индивидуальным подбором параметров непрерывного и микроимпульсного лазерного излучения на основе мультимодальной визуализации с использованием навигационной системы.

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования. Поставленные задачи полностью решены автором в процессе выполнения работы. Для решения поставленных в исследовании задач были использованы современные клинико-диагностические исследования, включая оптическую когерентную томографию сетчатки в режиме ангиографии (ОКТ-А) Работа выполнена на основе проведения и всестороннего анализа результатов исследований 85 глаз пациентов с фокальным ДМО, которые были разделены на две группы. Пациентам основной группы (50 пациентов, 50 глаз) было проведено лечение по разработанной автором технологии. Группе контроля (35 пациентов, 35 глаз) лечение проводилось по стандартной технологии «модифицированной решетки». Обеим группам лечение проведено на навигационной лазерной установке.

Необходимо отметить высокую практическую и научную значимость диссертации. В данной работе доказано, что разработанная технология субпорогового топографически-ориентированного лазерного лечения фокального ДМО на основе ОКТ-ангио-навигации с учетом послойного анализа сосудистых сплетений и слоев сетчатки методом ОКТ в ангио-режиме является более эффективной в сравнении с пороговым лазерным лечением по методике «модифицированной решетки», исходя из анализа ОКТ-ангио-биомаркеров архитектоники сетчатки и клинико-функциональных результатов лечения и позволяет снизить риски необоснованного повреждения тканей сетчатки пороговым лазерным излучением.

Автором впервые предложена и реализована методика индивидуального подбора параметров непрерывного и микроимпульсного излучения для проведения персонализированного лазерного лечения фокального ДМО с определением порога фотоповреждения по данным коротковолновой аутофлуоресценции на основе использования навигационной системы, что является залогом безопасности проводимого лечения.

Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты проведенных исследований, соответствуют поставленной цели и задачам.

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, из них 3 статьи – в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, рекомендованных для публикации результатов диссертационного исследования, получены 2 патента РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Поляковой Екатерины Юрьевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенным научно-квалификационным трудом, полностью соответствующим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заместитель директора по научной работе
Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Е.Л. Сорокин

«27» марта 2023 г.

Личную подпись д.м.н.  Сорокина Евгения Леонидовича заверяю:

Начальник отдела кадров

Г.П. Шеховцова



Федеральное государственное автономное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, Хабаровский филиал

Адрес: 680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 211. Тел.: 8 (4212) 905-003

Адрес электронной почты: naukakhvmntk@mail.ru

Сайт: <https://khvmntk.ru>