

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Замыцкого Евгения Андреевича на тему «Персонализированная лазеркоагуляция сетчатки при лечении диабетического макулярного отека», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология.

На сегодняшний день диабетический макулярный отек (ДМО) является основной причиной необратимого снижения зрения у пациентов с сахарным диабетом. Прогрессирующий характер заболевания, а также существенное увеличение частоты развития диабетической ретинопатии в сочетании с ДМО определяет высокую медико-социальную значимость рассматриваемой в данной диссертационной работе проблемы.

Общепризнанным подходом к лечению ДМО на протяжении многих лет являлось применение лазерной коагуляции (ЛК) в варианте фокального, либо “решетчатого” воздействия на зоны отека сетчатки. Данный метод не утратил своего значения и продолжает достаточно широко применяться в случаях клинически значимого макулярного отека, без вовлечения фовеа.

Вместе с тем, следует отметить известные негативные последствия высокоинтенсивной надпороговой ЛК, связанные как с прямым повреждением ретинального пигментного эпителия в области нанесения лазерного аппликата, так и с неизбежным коллатеральным термическим повреждением нейросенсорной сетчатки а макулярной области, ведущему к снижению светочувствительности сетчатки и формированию микроскотом в центральном поле зрения. Вышеуказанные побочные эффекты наиболее выражены при использовании завышенных параметров лазерного излучения и неравномерном распределении лазерных аппликатов по площади отека. Необходимо также отметить высокую вариабельность ДМО по форме, распространенности отека, его профилю и конфигурации. Это требует оперативной регулировки мощности излучения при постановке лазерных коагулятов на отечную сетчатку с различной ее толщиной и существенно осложняет выполнение процедуры в аспекте получения ЛК сопоставимой интенсивности.

Вышесказанное определяет высокую актуальность и необходимость оптимизации технологии надпороговой лазерной коагуляции ДМО на основе использования высокоинформативных данных современных диагностических исследований и персонифицированного подхода, чему и посвящена данная диссертационная работа.

Автором проведено исследование на большом клиническом материале – 195 глаз 128 пациентов, которым было выполнено лазерное лечение по различным методикам по поводу фокального ДМО. В исследовании использованы современные методы дополнительной диагностики (ОКТ и компьютерная периметрия), а также предложенные автором методы оценки качества ЛК на основе определения равномерности расположения коагулятов и доли “технически оптимальных коагулятов”, определяемых автором как ЛК, имеющие оптимальную интенсивность и расположение.

На основе анализа расположения и интенсивности коагулятов на изображениях глазного дна автором были выявлены условные недостатки стандартных методик по получению “технически оптимальных коагулятов” и подробно представлены пути по повышению качества ЛК.

Автором предложена методика персонализированной ЛК, основанная на использовании разработанного программного комплекса по предварительному планированию расположения коагулятов и рабочей мощности лазерного излучения (с использованием ОКТ-карт с границами смены уровня данного параметра), с учетом исходной высоты и формы отека сетчатки, а также индивидуального расположения различных структур в области ДМО.

В результате проведенной автором сравнительной оценки с традиционными методиками (в режиме одиночного импульса и паттерна), установлено, что применение разработанной методики персонализированной ЛК способствует нанесению большего количества коагулятов адекватной интенсивности с более равномерным их распределением и значительным снижением количества ЛК неадекватного расположения. Что и определяет более благоприятные функциональные результаты, за счет большей сохранности ткани сетчатки при применении персонализированной методики.

Совокупность вышеизложенных факторов обеспечивает более высокие функциональные (сохранность МКОЗ и достоверное меньшее снижение общей светочувствительности сетчатки) и положительные анатомические результаты, подтверждаемые динамикой морфометрических показателей (снижение высоты отека, уменьшение толщины сетчатки) по данным ОКТ. Результаты, полученные автором, позволяют сделать выводы о большей эффективности и безопасности предлагаемого метода ДМО, что является основанием для рекомендации к его применению в клинической практике и при обучении врачей-офтальмологов.

Достоверность и репрезентативность результатов исследования базируется на комплексном характере проведенных исследований, подтверждается достаточным объемом данных, полученных с использованием современного диагностического оборудования и методов статистической обработки.

Основные положения диссертации отражены в 7 публикациях, из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 2 – индексируемые в международной базе данных SCOPUS.

Научная новизна подтверждена 1 патентом РФ на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс. Замечаний по автореферату нет.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Замыцкого Евгения Андреевича «Персонализированная лазеркоагуляция сетчатки при лечении диабетического макулярного отека» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной офтальмологии.

Диссертационная работа Замыцкого Е.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Замыцкий Евгений Андреевич – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.02

Заведующий отделом
лазерной хирургии сетчатки
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.5. – офтальмология)

Подпись Володина П.Л. заверяю:

Ногальник О.П.

Милослав Е.А.

Володин Павел Львович



Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127486, Москва, Бескудниковский бульвар, дом 59а, тел. 8 (495) 484-7298, e-mail: nauka@mntk.ru