

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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.

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

Лазеркоагуляция сетчатки для лечения диабетического макулярного отека благодаря ее относительной доступности остается часто применяемой методикой несмотря на активное развитие антиангиогенной терапии.

На ряду с получением терапевтического эффекта от лазерного воздействия неотъемлемо происходит и повреждение сетчатки. За счет правильного расположения и необходимой интенсивности лазеркоагулятов достигается оптимальный результат, который не всегда может быть гарантирован, поскольку выбор параметров лазеркоагуляции зависит от навыков хирурга и индивидуальных особенностей сетчатки в зоне лечения.

Разработка методов лазерного лечения, позволяющих на основе объективных данных планировать параметры лазеркоагуляции и гарантированно добиваться желаемого результата является актуальной задачей.

Автором проведено:

1. Определение доли технически оптимальных коагулятов при общепринятом лазерном лечении ДМО в режимах моноимпульсной или паттерн-коагуляции на основе оценки адекватности расположения и интенсивности коагулятов с учетом индивидуальных особенностей сетчатки в зоне лечения.

2. Изучение влияния расположения анатомических структур сетчатки и высоты ее отека в зоне ДМО на технические параметры лазеркоагуляции, необходимые для получения оптимальных коагулятов.
3. Разработан способ персонализированной лазеркоагуляции сетчатки, основанный на предварительном планировании размещения коагулятов и локальной настройке мощности лазерного излучения с учетом индивидуальных особенностей строения сетчатки в зоне ДМО.
4. Проведен сравнительный анализ эффективности разработанной персонализированной лазеркоагуляции сетчатки и существующих методик лазерного воздействия при лечении пациентов с ДМО.

В исследовании использована разработанная автором методика персонализированной лазеркоагуляции сетчатки для лечения ДМО на основе предварительного планирования мощности и размещения коагулятов.

Разработана компьютерная программа для автоматической расстановки коагулятов в зоне ДМО, которая исключает влияние субъективных факторов и обеспечивает равномерное распределение энергии лазерного излучения по области коагуляции сетчатки на основе данных о форме и размерах зоны ДМО и о расположении в ее пределах различных анатомических структур. Для равномерного размещения коагулятов в области отека разработан программный комплекс «Планирование расположения коагулятов».

Для получения технически оптимальных лазерных коагулятов при лечении ДМО представлены индивидуальные особенности сетчатки в зоне отека: при толщине сетчатки до 360 мкм мощность лазерного излучения не должна превышать 200 мВт, при отеке высотой 360-420 мкм = 220 мВт, а при отеке 420-540 мкм = 240 мВт.

Результаты, полученные автором, позволяют определить зависимость мощности лазера необходимой для получения коагулята оптимальной интенсивности от высоты отека сетчатки путем определения толщины

сетчатки в месте нанесения коагулятов II степени. Однако, данные результаты достоверны для глаз с прозрачными светопроводящими средами (роговица, хрусталик, стекловидное тело) и средней пигментации структур глазного дна. При нарушении прозрачности этих сред и повышенной пигментации параметры мощности лазерного излучения могут быть выше или ниже заявленных параметров.

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

Научная новизна подтверждена 1 патентом 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.

Критических замечаний нет.

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, 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 кандидатским диссертациям, а ее автор – Замыцкий Евгений Андреевич – заслуживает присуждения 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

Главный внештатный специалист
- офтальмолог Нижегородской области,
директор областного центра
лазерной микрохирургии глаза
государственного бюджетного
учреждения здравоохранения
Нижегородской области «Нижегородская
городская клиническая больница
им. Н.А. Семашко», (603126,
г. Нижний Новгород, ул. Родионова, 190,
8 (831) 438-95-29,
official@semashko.nnov.ru)
кандидат медицинских наук
(3.1.5. Глазные болезни)



Мазунин Игорь Юрьевич

08 апреля 2022 года



Подпись заверяю:

*Начальник
кадров*



Котельникова И.А.