

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Поляковой Е.Ю. «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)

Диабетический макулярный отек (ДМО) является самой распространенной причиной снижения центрального зрения у пациентов с сахарным диабетом (СД). Наибольшую сложность в клинической практике представляет лечение клинически значимого ДМО с захватом фовеальной зоны сетчатки, у пациентов с исходными высокими зрительными функциями, что требует применения наиболее прецизионных лазерных методов, обладающих одновременно высокой эффективностью и максимальной безопасностью, с учетом локализации процесса.

Именно решению данной проблемы и посвящена диссертационная работа Поляковой Е.Ю., целью которой явилась разработка технологии субпорогового лечения фокального ДМО с индивидуальным подбором параметров непрерывного и микроимпульсного лазерного излучения на основе данных мультимодальной визуализации и навигационным сопровождением.

Следует отметить, что в основу разработки диагностического этапа предложенной технологии положен современный высокоинформативный метод диагностики оптическая когерентная томография-ангиография (ОКТ-А), который обеспечивает возможности качественной и количественной оценки микроциркуляторного русла сетчатки на различных уровнях сосудистых сплетений, а также патологических изменений сетчатки при ДМО.

Исходя из топографической локализации, выявленных автором методом ОКТ-А патологических изменений на уровне поверхностного сосудистого сплетения и глубокого сосудистого комплекса сетчатки, автором определены «мишени» для целенаправленного топографически-ориентированного лазерного воздействия, с использованием различных режимов лазерного излучения в зависимости от их вида и расположения.

Структура и объем работы

Исходя из автореферата, диссертация имеет классическую структуру, состоит из введения, обзора литературы, главы описывающей объект и методы исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Приведены данные оценки клинико-функционального состояния 85 глаз (85 пациентов) с фокальным ДМО. Пациентам основной группы (50 пациентов, 50 глаз) было проведено лечение по разработанной технологии. Группе контроля (35 пациентов, 35 глаз) лечение проводилось по стандартной методике «модифицированной решетки».

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования, которые были полностью решены автором в процессе работы. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы и имеют высокое как научно-теоретическое, так и практическое значение.

Научная новизна и практическая значимость.

В диссертационной работе Поляковой Е.Ю. разработана технология субпорогового топографически-ориентированного лазерного лечения фокального ДМО на основе ОКТ-ангио-навигации с учетом послойного анализа сосудистых сплетений и слоев сетчатки. Впервые предложена и реализована методика индивидуального подбора оптимальных параметров непрерывного и микроимпульсного лазерного излучения для персонализированного лазерного лечения фокального ДМО по данным коротковолновой аутофлюоресценции. Доказано, что разработанная технология позволяет добиться более высоких клинико-функциональных результатов, в сравнении с лазерным лечением по методике «модифицированной решетки», исходя из анализа ОКТ-А-биомаркеров архитектоники сетчатки и клинико-функциональных результатов лечения, что позволяет снизить риски необоснованного повреждения тканей сетчатки пороговым лазерным излучением.

Статистический анализ при сравнении клинико-функционального состояния глаз пациентов и достоверности диагностических методик до операции, и в различные сроки после нее, были выполнены с использованием

стандартных статистических программ. Материалы диссертации опубликованы в 6 печатных работах и отражены в 2 патентах РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по содержанию и оформлению нет.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Поляковой Екатерины Юрьевны на тему «Субпороговое лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека на основе навигационной технологии» 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
Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук



И.Г. Трифаненкова

«29» марта 2023 г.

Личную подпись д.м.н. И.Г. Трифаненковой заверяю:

Начальник отдела кадров



И.Ф. Соколова

Калужский филиал ФГАУ "НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России
248007 г. Калуга, ул. им. Святослава Фёдорова, д.5
Телефон: (4842)505-795
Сайт в интернете: <http://www.eye-kaluga.com>
E-mail: klg@eye-kaluga.com