

ОТЗЫВ

официального оппонента – заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Страхова Владимира Витальевича на диссертационную работу Онучиной Анны Алексеевны на тему «Состояние нервных волокон роговицы после лазерного кератомилеза (LASIK)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.5. – Офтальмология

Актуальность темы диссертации

В современной системе коррекций различных рефракционных нарушений лазерные кераторефракционные операции занимают значительную долю. С каждым годом все больше пациентов отдают предпочтение этой безопасной и эффективной методике коррекции. Однако высокие, стабильные и предсказуемые рефракционные результаты эксимерлазерных кераторефракционных операций не исключают необходимости изучения поврежденных в ходе формирования роговичного лоскута и абляции стромы роговицы нервных волокон роговицы (НВР). Особый интерес научного сообщества к структуре НВР обусловлен развитием такого высокоинформативного метода диагностики как конфокальная микроскопия, которая позволяет в режиме реального времени оценивать структурно-морфологические характеристики ткани роговицы (в частности, структуру нервного волокна).

Анализ литературы по теме диссертационной работы показал, что исследования, касающиеся оценки изменений НВР после кераторефракционных вмешательств многообразны, но носят разноречивый характер. Кроме того, отсутствие общепринятых показателей оценки состояния НВР требует разработки воспроизводимых, пригодных для статистической обработки объективных

количественных показателей оценки степени повреждения и восстановления НВР. Именно поэтому диссертационная работа Онучиной Анны Алексеевны, целью которой явилась оценка состояния НВР на основе качественного и количественных показателей после лазерной коррекции аномалий рефракции с помощью LASIK, является актуальной, имеющей как научное, так и практическое значение.

Научная новизна исследований и полученных результатов

Впервые на основе объективного, количественного и полностью автоматизированного метода на достаточном клиническом материале (159 глаз) описаны динамические изменения коэффициентов анизотропии $K_{\Delta L}$ и симметричности K_{sym} направленности нервных волокон до и после эксимерлазерной коррекции аномалий рефракции методом LASIK. Автором впервые проведена оценка потенциального влияния вида клинической рефракции на состояние НВР. Используя высокоинформативный и современный лазерный конфокальный микроскоп, проведена качественная оценка процессов реиннервации роговицы после различных методик LASIK. Впервые проанализировано влияние способа формирования роговичного лоскута и глубины абляции на коэффициенты анизотропии $K_{\Delta L}$ и симметричности K_{sym} направленности нервных волокон при эксимерлазерной коррекции аномалий рефракции методом LASIK. Новизна выполненных исследований не вызывает сомнений. Автором предложен способ прогнозирования риска осложнений лазерного кераторефракционного вмешательства на основе оценки состояния НВР при сахарном диабете 1 типа (патент RU № 2724281 от 22.06.2020 г.).

Значимость полученных результатов для практики

В ходе диссертационного исследования определено, что при структурной оценке состояния НВР после кераторефракционных вмешательств рекомендуется использование как качественных, так и объективных количественных показателей. Кроме того, автором рекомендовано проводить исходную оценку состояния НВР при планировании кераторефракционных вмешательств у пациентов с сопутствующим сахарным диабетом. Разработанные методы внедрены в практику работы отдела патологии оптических сред глаза ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» и кафедры глазных болезней Сеченовского университета.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Онучиной Анны Алексеевны имеет логичную и последовательную структуру, корректно сформулирована цель и определены задачи исследования. Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждена достаточным объемом клинических наблюдений, правильно составленным дизайном исследований и применением современных методов исследования. Результаты клинической части исследования описаны четко, проанализированы с использованием современных статистических методов. Использование соискателем иллюстраций и таблиц позволяет наглядно проанализировать данные, полученные в диссертационном исследовании. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из основных научных положений, имеют важное научное и практическое значение.

Содержание диссертации, ее завершенность и уровень публикации основных положений и выводов

Диссертационная работа изложена на 93 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 112 источников (17 отечественных и 95 зарубежных). Диссертационная работа содержит 11 таблиц и 29 рисунков.

Введение отражает актуальность выбранной темы. Представлены данные о публикациях и апробации основных положений диссертации, а также положениях, выносимых на защиту.

Первая глава «Обзор литературы» в полной мере отражает современное положение проблемы, описаны анатомия и физиология НВР, методы оценки состояния НВР, подробно проанализирована литература, посвященная оценке состояния НВР после различных кераторефракционных операций.

Вторая глава диссертационной работы «Материалы и методы исследования» содержит подробное описание материалов и методов клинических исследований, методик хирургических вмешательств и методов статистического анализа.

Третья глава «Результаты исследования» отражает результаты собственных исследований. Для начала логично обоснована выбранная методика оценки состояния НВР. Затем описан анализ исходного состояния нервных волокон при различных видах клинической рефракции. Автор, используя иллюстрации НВР проводит качественный анализ состояния НВР до и после эксимерлазерной коррекции аномалий рефракции. Используя современные инструменты статистического анализа проведен объективный количественный анализ состояния НВР до и после эксимерлазерной коррекции миопии и гиперметропии. Динамика изменений коэффициентов анизотропии $K_{\Delta L}$ и симметричности K_{sym} направленности нервных волокон отражена в наглядных таблицах и диаграммах. Проведен корреляционный анализ взаимосвязи количественных показателей от и глубины абляции стромы роговицы.

В главе «Заключение» автор проводит оценку и сопоставление полученных результатов с другими подобными исследованиями.

Выводы диссертации соответствуют поставленным целям и задачам. Обоснованность выводов не вызывает сомнений ввиду достаточного объема клинического материала, использования современных методов исследования. Современные методы статистической обработки данных подтверждают достоверность и аргументированность положений, выносимых на защиту.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 5 – в печатных изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованный ВАК. Основные результаты диссертационного исследования апробированы на научно-практических конференциях и конгрессах с международным участием.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Замечания не имеют принципиального значения и не снижают научно-практической ценности диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Онучиной Анны Алексеевны на тему: «Состояние нервных волокон роговицы после лазерного кератомилеза (LASIK)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на

высоком методологическом уровне. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Онучиной Анны Алексеевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции постановления Правительства РФ №426 от 20 марта 2021 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Официальный оппонент:
Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава РФ,
Заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук, профессор



Страхов В.В.

Подпись д.м.н. Страхова В.В. «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО ЯГМУ
Минздрава России, профессор




И.М. Мельникова

15.11.2022

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, д. 5
Телефон. +7(4852)58-23-52 (кафедра офтальмологии)
E-mail: rector@ysmu.ru*

Диссертация... доктора медицинских наук 3.1.5. – Офтальмология