

ОТЗЫВ

официального оппонента – руководителя федерального центра офтальмологии и микрохирургии глаза YourMed, кандидата медицинских наук Майчук Наталии Владимировны 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

Лазерные кераторефракционные операции являются наиболее массовыми и востребованными среди всех офтальмохирургических вмешательств. Несмотря на бурное развитие технологий и отмечающееся в последние годы превалирование фемтоассистированных операций в коррекции рефракционных нарушений, лазерный кератомилез *in situ* (LASIK – Laser-Assisted *in Situ* Keratomileusis) все еще остается широко применяемым методом коррекции аномалий рефракции. Хорошо зарекомендовавшие себя высокие и стабильные рефракционные результаты этого вмешательства не исключают необходимости детального изучения влияния как кератоабляции, так и способа формирования роговичного лоскута на различные структурно-функциональные показатели роговицы, в том числе на состояние нервных волокон. Актуальность изучения состояния нервных волокон роговицы (НВР) после LASIK обусловлена высокой распространенностью рефракционных нарушений, прогрессирующим ростом числа лазерных кераторефракционных операций и предстоящей продолжительностью жизни пациентов, которым были выполнены эти операции. Проведенный соискателем обзор существующей литературы о состоянии НВР после лазерных кераторефракционных операций, выявил необходимость внедрения надежных, воспроизводимых, объективных, количественных показателей

оценки НВР. Кроме того, большинство существующих на сегодняшний день исследований в области реиннервации роговицы после лазерных кераторефракционных операций выполнены с помощью высокоинформативных, но уже не представленных на офтальмологическом рынке конфокальных микроскопов. Лазерная конфокальная микроскопия, использованная для визуализации НВР в данном диссертационном исследовании, позволяет на высоком техническом уровне получать объективные данные об изменении хода и структуры нервного волокна. Таким образом, диссертацию Онучиной Анны Алексеевны следует считать актуальной и имеющее научное и практическое значение.

Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые на основе объективного, количественного и полностью автоматизированного метода изучены непосредственные изменения НВР после эксимерлазерной коррекции аномалий рефракции методом LASIK, проанализированы особенности состояния НВР в зависимости от способа формирования роговичного лоскута и глубины абляции стромы роговицы. Также впервые проведена оценка потенциального влияния вида клинической рефракции на состояние НВР.

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.

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

Диссертационная работа Онучиной Анны Алексеевны имеет традиционную структуру, 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. Библиографический указатель включает 112 источников (17 отечественных и 95 зарубежных). Работа иллюстрирована 29 рисунками и содержит 11 таблиц.

Во введении автор формулирует актуальность выбранной темы, цель исследования и задачи в логической последовательности для достижения поставленной цели. Представлены данные о публикациях и апробации основных положений диссертации, а также положениях, выносимых на защиту.

В Главе 1 «Обзор литературы» достаточно широко отражено современное положение проблемы, подробно проанализированы отечественные и зарубежные источники.

Глава 2 «Материалы и методы исследования» диссертационной работы содержит характеристику клинического материала, описание проведенных клинических исследований, методик хирургических вмешательств и методов статистического анализа.

В Главе 3 «Результаты исследования» представлены данные собственных исследований. Четко обоснован выбор методики оценки состояния НВР, тщательно проведен и описан анализ исходного состояния нервных волокон при различных видах клинической рефракции, наглядно с помощью графиков представлен регрессионный анализ. Автор, используя конфокальные изображения высокого разрешения, проводит качественный анализ реиннервации роговицы после эксимерлазерной коррекции миопии и гиперметропии. С использованием современных методов статистического анализа проводит количественный анализ состояния НВР до и после

эксимерлазерной коррекции миопии и гиперметропии, для четкости восприятия полученные данные внесены в таблицы и построены логичные диаграммы. Также дана оценка влиянию способа формирования роговичного лоскута и глубины абляции стромы роговицы на состояние НВР.

Глава 4 «Заключение» традиционно посвящена обсуждению полученных результатов, автор демонстрирует способность к обобщению материала.

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

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 5 – в печатных изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованный ВАК. Получен патент RU № 2724281 от 22.06.2020 г. на изобретение «Способ прогнозирования риска осложнений лазерного кераторефракционного вмешательства у пациентов с сахарным диабетом 1 типа». Работа прошла апробацию на конференциях и конгрессах с международным участием.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает представленные в диссертации данные, подготовлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

Замечания и вопросы

Замечания не носят принципиальный характер и не влияют на значимость данной 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 законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методологическом уровне. По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа 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:

Руководитель федерального центра офтальмологии и микрохирургии глаза YourMed,
Заместитель генерального директора
ООО «Медицинский центр «Гиппократ»
кандидат медицинских наук



Майчук Н.В.

Подпись к.м.н. Майчук Н.В. «ЗАВЕРЯЮ»
Генеральный директор
ООО «Медицинский центр «Гиппократ»
кандидат медицинских наук

11.11.2022



Сархадов Н.Ш.

Адрес: 141406, г. Химки, ул. Совхозная, д 9, помещение 024-025

Телефон: +7 (499) 600-1400

E-mail: maichuk@gippomed.ru

диссертация кандидата медицинских наук 3.1.5. – Офтальмология