

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича на автореферат диссертации Вишняковой Екатерины Николаевны на тему «Фемтолазерная интрастромальная имплантация роговичных сегментов с использованием цифрового разметочного устройства в хирургическом лечении кератоконуса», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Вишняковой Е.Н. посвящена решению одной из значимых проблем современной офтальмологии – совершенствованию методов и повышению эффективности лечения кератоконуса на ранних стадиях развития патологического процесса с использованием малоинвазивных технологий.

Известно, что кератоконус является тяжелым прогрессирующим заболеванием роговицы, развитие которого приводит к снижению остроты зрения, слабовидению, слепоте и инвалидности в группе пациентов молодого и трудоспособного возраста, что обуславливает большую медицинскую и социально-экономическую значимость данной патологии для общества.

По данным научной литературы, в настоящее время большое внимание при разработке технологий лечения кератоконуса уделяется развитию малоинвазивных операций, таких как интрастромальная кератопластика с имплантацией полимерных роговичных сегментов или колец в глубокие слои роговицы. Данная технология развивается и совершенствуется. Так, после внедрения в офтальмологическую практику фемтосекундных лазеров их стали использовать для формирования интрастромальных тоннелей, что привело к значительному упрощению хирургической технологии, обеспечив высокую точность геометрии интрастромальных каналов и глубины их расположения. Однако, в ряде случаев у пациентов отмечаются неудовлетворительные функциональные результаты лечения, поскольку при лечении не учитывается циклоторсионный компонент, влияющий на смещение оси разметки в ходе операции.

Вышеизложенное позволяет считать цель и задачи представленной диссертационной работы, посвященной разработке технологии топографически ориентированного позиционирования интрастромальных сегментов при проведении фемтолазерной интрастромальной кератопластики у пациентов с кератоконусом с применением цифрового разметочного устройства с оценкой типа циклоторсии на основе комплексного анализа состояния переднего отрезка глаза с применением топографических методов исследования и определением эффективности коррекции астигматизма на основе векторного анализа по N. Alpins, являются актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

Научная и практическая значимость работы

В результате проведенных исследований автором был получен ряд новых дан-

ных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость работы.

Автором диссертационного исследования впервые разработана методология интраоперационной разметки роговицы с использованием цифрового разметочного устройства Verion, применение которой обеспечивает учет и компенсацию статической циклоторсии, а также проведена оценка величины динамической циклоторсии при апланации фемтосекундного лазера, а также предложен способ её коррекции.

В результате проведенного комплексного анализа послеоперационных показателей, полученных после использования разработанной Verion-ассистированной и стандартной методик интрастромальной кератопластики, автором установлено, что разработанная технология позволяет исключить негативное влияние статической и динамической циклоторсии на местоположение оси вреза в интрастромальный канал, формируемый фемтосекундным лазером.

Автором диссертационного исследования установлено, что технология фемтолазерной интрастромальной имплантации роговичных сегментов с использованием цифрового разметочного устройства с учетом и коррекцией имеющейся у пациента статической и динамической циклоторсии глаза позволяет исключить риск ошибочной топографической ориентации сегмента при проведении фемтолазерной интрастромальной кератопластики и обеспечивает высокие клиничко-функциональные результаты: достижение некорригированной остроты зрения 0,6 и выше в 63% случаев, а корригированной остроты зрения 0,6 и выше – в 100% случаев.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность Калужского, Чебоксарского и Волгоградского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на обследовании и лечении достаточного количества пациентов с верифицированными диагнозами, использовании современных методов клиничко-инструментального офтальмологического обследования, корректном анализе и сопоставлении полученных данных, их адекватной статистической обработкой.

Материалы диссертационной работы были представлены и обсуждены на всероссийских и международных научных форумах и изложены в печатных работах по теме диссертации, в том числе, в достаточном количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата наук. Приоритетность и новизна исследования подтверждается патентами РФ на изобретение.

Все вышеизложенное позволяет считать, что представленные автором результаты достоверны, а выводы обоснованы.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и отражает суть исследования.

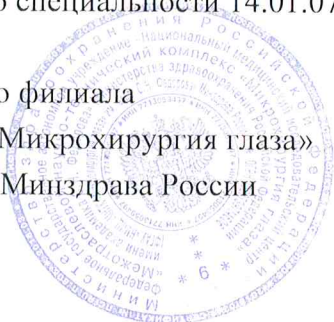
Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Вишняковой Е.Н. на тему «Фемтолазерная интрастромальная имплантация роговичных сегментов с использованием цифрового разметочного устройства в хирургическом лечении кератоконуса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, выполненную на достаточном методологическом уровне, в которой содержится решение значимой научно-практической задачи - повышение эффективности и качества раннего хирургического лечения кератоконуса, что имеет существенное значение для офтальмологии.

По своей актуальности, методическому уровню, научно-практической новизне и значимости диссертационное исследование полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Директор Новосибирского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
д. м. н., профессор



Черных Валерий Вячеславович

Личную подпись д.м.н., проф. В.В. Черных удостоверяю

Начальник отдела кадров



К.А. Левина

«*10*» *декабря* 2021 г.

Юридический и почтовый адрес:

Новосибирский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России 630096, г. Новосибирск, ул. Колхидская, 10. Телефоны: 8 (383) 340-45-57, 8 (383) 340-44-66 Факс: 8 (383) 340-37-37 Сайт в интернете: <http://www.mntk.nsk.ru> E-mail: coord@mntk.nsk.ru
sci@mntk.nsk.ru