

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Тимофеева Максима Александровича «Оптимизированная методика фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология

Проблема повышения эффективности лечения кератоконуса, особенно на ранних стадиях, с применением малоинвазивных методик не теряет своей актуальности, что обуславливает многообразие предлагаемых способов и технологий и их модификаций. Одной из главных целей в хирургическом лечении кератоконуса является рефракционная коррекция имеющихся аметропий. На сегодняшний день методом выбора лечения кератоконуса 2 стадии является интрастромальная кератопластика. Ремоделирование роговицы путем имплантации интрастромальных сегментов приводит к выраженному снижению кератометрических показателей, а также к регуляризации оптической зоны роговицы и снижению показателей астигматизма. Однако применение данной методики в группе пациентов с центральным расположением зоны эктазии ограничивается при наличии высоких степеней аметропий.

В 2015 году рядом авторов была предложена методика фемтолазерной рефракционной аутокератопластики (ФРАК). Данная методика явилась новым альтернативным методом лечения кератоконуса без применения различных интароговичных сегментов и колец. Эффект операции достигается за счет уплощения собственной роговицы, придания ей более физиологичной формы и кривизны путем проведения клиновидной резекции роговицы с последующим ушиванием образовавшегося канала с клиновидным профилем. Данная методика имеет свои недостатки, а именно отсутствие персонифицированного подхода при выборе параметров фемторезекции, что, в свою очередь, может привести к непрогнозируемому послеоперационному результату. Оптимизации и повышению эффективности данной методики и посвящена тема диссертации соискателя.

Полученные результаты исследования, несомненно, содержат научную

новизну, а также имеют практическую значимость.

Автором проведен систематизированный ретроспективный анализ пациентов с кератоконусом 2 стадии и центральным расположением зоны эктазии, которым была проведена ИСКП, и определена группа пациентов, у которых полученные результаты свидетельствовали о слабой эффективности ИСКП.

Диссертантом проведена большая работа по оптимизации ранее предложенной ФРАК. Разработана оптимизированная технология фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической, заключающаяся в учете индивидуальных параметров кератоконуса, использовании цифровой разметки роговицы, в разработке и применении специальной программы для фемтосекундного лазера с проведением двух циркулярных резов роговицы с клиновидным профилем за один докинг фемтолазера, в выполнении комбинированной шовной фиксации краев реза роговицы.

Все выше перечисленное способствовало улучшению клинико-функциональных результатов хирургического лечения центрально расположенного кератоконуса 2 стадии и стабилизации эктатического процесса на всем сроке наблюдения, что позволяет обойтись без проведения кератопластики у пациентов с кератоконусом на протяжении длительного периода времени.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Выводы диссертационной работы полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования и основываются на достаточном объеме клинического материала и данных комплексного обследования с применением современных методов диагностики.

Суммируя вышеизложенное, диссертационная работа Тимофеева Максима Александровича «Оптимизированная методика фемтолазерной рефракционной аутокератопластики с использованием персонализированной математической модели в хирургическом лечении кератоконуса» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение

актуальной научной задачи, позволяющее добиться максимально высоких результатов в оптической реабилитации пациентов с центрально расположенным кератоконусом, что имеет существенное значение для офтальмологии.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Тимофеева Максим Александровича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заместитель директора по научной работе
Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Н.П. Паштаев

Подпись Паштаева Николая Петровича заверяю
ст. специалист отдела кадров



Н.А. Ильина

« 31 » августа 2023 г.

Почтовый адрес: 428028, Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект
Тракторостроителей, дом 10; Телефон: +7 (8352) 48-25-86;
Сайт в интернете: <https://mntkcheb.ru>; E-mail: info@mntkcheb.ru