

ОТЗЫВ

доцента кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,

доктора медицинских наук Андрея Григорьевича Гринева

на автореферат диссертационной работы

Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга в лечении кератоконуса», представленную

на соискание ученой степени доктора медицинских наук

по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность темы исследования

Кератоконус является наиболее распространенной формой эктатических поражений роговицы, которая характеризуется прогрессирующим истончением роговицы с последующим развитием нерегулярного астигматизма и индуцированной миопии. Распространенность весьма вариабельна и оценивается от 1:375 до 1:2000 человек во всем мире, с существенно более высоким показателем среди молодого населения и в странах Ближнего Востока. За последние два десятилетия с внедрением ультрафиолетового кросслинкинга роговицы произошел значительный сдвиг парадигмы в лечении кератоконуса. Терапевтические подходы расширились от консервативного лечения (ношение очков и контактных линз) и радикальной хирургии (проникающей и послойной кератопластики) до патогенетически ориентированного метода - кросслинкинга роговицы (с различными протоколами/методами), стромальную кератофакию и стромальную регенерацию с пересадкой Боуменовой мембраны. Кроме того, большая роль отводится разработке различных алгоритмов, в том числе с поддержкой искусственного интеллекта, для обеспечения более раннего обнаружения и прогнозирования течения кератоконуса. Дальнейшие исследования требуют совершенствования как диагностических, так и терапевтических подходов для лечения кератоконуса.

Научная новизна исследования

В представленной научной работе автором были выполнены исследования распространенности кератоконуса и пограничных состояний в Республике Башкортостан, оценка структуры заболеваемости по обращаемости и различным критериям, включая гендерные, половые, национальные. Впервые автором представлен анализ данных окислительно-восстановительных процессов в слезе у пациентов с кератоконусом, особенностей динамики локальных оксидативных процессов, изучены пути развития апоптоза кератоцитов на фоне УФ кросслинкинга, и экспериментальным путем доказана относительная безопасность процедуры.

В ходе исследования автором предложены новые изделия медицинского назначения для ультрафиолетового кросслинкинга роговицы и усовершенствованы протоколы его выполнения. Автором исследована возможность применения процедуры в развитых стадиях кератоконуса при наличии тонких роговиц с использованием предложенных протоколов и повторного проведения УФ кросслинкинга при неэффективности первичной процедуры. Изучена эффективность различных протоколов УФ кросслинкинга и проведена их сравнительная оценка в различные сроки наблюдения.

Достоверность и обоснованность полученных в ходе исследования результатов основывается на значительном экспериментальном и клиническом материале. В результате работы был разработан оптимизированный дифференцированный подход выбора протокола кросслинкинга для наиболее эффективного и безопасного его использования в клинической практике.

Практическая значимость работы

Автором разработаны отечественные медицинские изделия (аппараты для кросслинкинга, фотопротектор роговицы), усовершенствованы протоколы ультрафиолетового кросслинкинга, расширены показания к его применению при развитых стадиях болезни и проведена оценка результатов

повторного кросслинкинга, что определяет практическую значимость данной диссертационной работы.

Также для практических целей предложена автоматизированная программа диагностики кератоконуса, облегчающая постановку диагноза с учетом стадийности заболевания и выбора тактики лечения. Предложенные автором рекомендации позволяют оптимизировать клинический подход как для стабилизации течения патологического процесса и профилактики прогрессирования, так и повышения эффективности лечения и снижения частоты нежелательных явлений УФ кросслинкинга роговицы.

Оценка содержания автореферата

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. представляет собой краткое содержание проведенного исследования с основными положениями диссертационной работы. В нем традиционно представлены: актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна и практические рекомендации.

В автореферате подробно представлено описание экспериментального материала и клинических данных пациентов, результаты исследований значительной когорты респондентов эпидемиологических исследований.

Автореферат написан доступным научным языком, иллюстрирован таблицами, рисунками и диаграммами, что позволяет оценить результаты большого объема эпидемиологических (более 10000 респондентов), экспериментальных исследований с применением иммуногистохимических методов и существенного клинического раздела с применением различных протоколов УФ кросслинкинга (376 пациентов). Полученные автором результаты позволяют внести дополнения в патогенез процессов при кератоконусе, в том числе индуцированных УФ облучением. Работа представлена на хорошем научно-методологическом уровне.

Публикации по теме диссертации

Результаты диссертационной работы Э.Л. Усубова отражены в 33 работах, в том числе 26 – в журналах, входящих в перечень, утверждённый ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; получено 14 Патентов РФ на изобретения и полезные модели, издана 1 монография в соавторстве. Результаты работ представлены и обсуждены на многочисленных российских и международных конгрессах и научно-практических конференциях.

Достоинства и недостатки работы

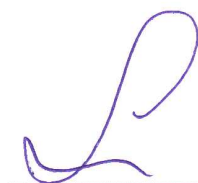
Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. является завершённой научно-квалифицированной работой, представляющей собой решение поставленной научной проблемы с высоким уровнем научной новизны и представляет важное значение для практической офтальмологии. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заключение

Автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем уровне. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС 1 от 22.01.2022 г. На основании вышесказанного считаю, что автореферат диссертационной

работы Усубова Эмина Логман оглы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Доцент кафедры офтальмологии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
Медицинский университет»
Минздрава России,
доктор медицинских наук
3.1.5. офтальмология

 А.Г. Гринев

Подпись А.Г. Гринева заверяю:

Начальник управления кадровой политики
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России



 Тарапунец М.А.

« 11 » 06 2025 г.

Юридический адрес:

620028, Россия, обл. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3

тел. 8 (343) 214-86-52

e-mail: usma@usma.ru

ОТЗЫВ

директора Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК
«Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, доктора
медицинских наук, профессора Надежды Александровны Поздеевой
на автореферат диссертационной работы
Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к
применению ультрафиолетового кросслинкинга в лечении кератоконуса»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность темы исследования

Представленный автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы посвящен лечению кератоконуса – первичного эктатического поражения роговицы, приводящего к прогрессивной потере зрения в молодом возрасте. За счет многофакторности заболевания, приводящей к дегенеративным изменениям в роговице, ухудшению ее биомеханических свойств и преломляющей силы, лечение данной патологии представляет значительные трудности. Прогрессирующее течение заболевания при отсутствии лечения приводит к развитию далекозашедших стадий, требующих радикальных и дорогостоящих вмешательств, включающих различные модификации кератопластики.

Ультрафиолетовый кросслинкинг роговицы является наиболее распространенным методом терапии ранних стадий кератоконуса. Несмотря на патогенетическую ориентированность и широкую распространенность этого метода лечения, его применение зачастую носит стихийный характер. Работа Усубова Э.Л. посвящена разработке систематизированного подхода к применению ультрафиолетового кросслинкинга, изучению различных аспектов развития данной патологии, включая эпидемиологию, патогенетические механизмы эффекта сшивания молекул в роговице, исследованию эффективности и безопасности различных протоколов УФ

кросслинкинга, что обуславливает актуальность данной работы для практической медицины.

Научная новизна исследования

Автором впервые были изучены распространенность кератоконуса по обращаемости, проведен ретроспективный анализ структуры заболеваемости по отдельным показателям критерий, а также популяционные исследования в различных возрастных группах: Ural Children Eye Study (UCES), Ural Eye and Medical Study (UEMS) и Ural Very Old Study (UVOS) в Республике Башкортостан. Автором был исследован характер нарушений окислительно-восстановительных процессов, в том числе вызванных УФ облучением, которые показали, что наличие фотосенсибилизатора и соблюдение условий протокола УФ кросслинкинга не вызывает необратимых патологических изменений в роговице. Была оценена выраженность индуцированных изменений в роговице в зависимости от использованного режима облучения. Результаты исследований вылились в создание системы лечения кератоконуса с использованием предложенных медицинских изделий, усовершенствованных протоколов ультрафиолетового кросслинкинга, позволяющей расширить показания к ее применению, а также оптимизировать выбор терапевтического подхода. Были изучены отдаленные результаты ультрафиолетового кросслинкинга роговицы и возможность его повторного применения.

Практическая значимость работы

Практическая значимость исследования выражается в разработке и внедрении в практическую офтальмологию отечественных медицинских изделий и усовершенствованных протоколов УФ кросслинкинга роговицы. Изучение значимости отдельных клинических показателей топографии роговицы легли в основу создания автоматизированной программы диагностики, упрощающей определение тактики лечения пациентов с данной

патологией. Предложенный алгоритм применения отдельных клинических протоколов позволит оптимизировать эффективность УФ кросслинкинга, а в перспективе индивидуализировать его применение в каждом отдельном случае.

Оценка содержания автореферата

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. представляет краткое изложение основных положений диссертационной работы. В автореферате представлены: актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы. Представлены описание различных методов исследований (экспериментальных, клинических и статистических), результаты экспериментальных и клинических разделов, представлены выводы и практические рекомендации, что подчеркивает научную ценность работы. Следует указать на значительный объем эпидемиологических, экспериментальных и клинических исследований, результаты которых позволяют дать полноценную оценку возможности применения УФ кросслинкинга в лечении кератоконуса. Работа представлена на хорошем научно-методологическом уровне.

Публикации по теме диссертации

Результаты научных исследований Э.Л. Усубова отражены в 33 работах, в том числе 26 – в журналах, входящих в перечень, утверждённый ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; получено 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели, в соавторстве издана 1 монография. Результаты работ представлены на различных конгрессах и конференциях.

Достоинства и недостатки работы

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. является результатом системной работы, имеющей научную новизну и практическую

значимость. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заключение

Автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС 1 от 22.01.2022 г.. На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Директор Чебоксарского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

14.01.07 Подпись *Н.А. Поздеева*
Личную подпись Н.А. Поздеевой заверяю
ст. специалист по кадрам

« 16 » июня 2025 г.

Юридический и почтовый адрес:
Чебоксарский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России 428028, г. Чебоксары, пр. Тракторостроителей д. 10, Телефон: +7(8352) 48-25-86, сайт в интернете: <https://mntkcheb.ru/>, E-mail: info@mntkcheb.ru

ОТЗЫВ

заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Е.А. Дроздовой на автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга в лечении кератоконуса», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность темы исследования

Представленный автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы посвящен одной из наиболее распространенных форм эктатического поражения роговицы – кератоконусу, приводящему к снижению зрительных функций у лиц молодого и трудоспособного населения за счет прогрессирующего течения и сложностей диагностики на ранних этапах. Распространенность кератоконуса в последнее десятилетие растет, что связано с повышением качества офтальмологической помощи и рядом других факторов. Прогрессирующее течение заболевания требует проведения ранней диагностики и лечебных мероприятий. Ультрафиолетовый кросслинкинг роговицы остается единственным патогенетически ориентированным методом лечения кератоконуса на ранних его стадиях. Несмотря на относительную техническую простоту хирургического вмешательства, остаются актуальными вопросы своевременной диагностики, определения тактики лечения и систематизация терапевтических подходов у различной категории пациентов с этой патологией. Работа Усубова Э.Л. посвящена решению этой задачи, что обуславливает ее востребованность в практической офтальмологии.

Научная новизна исследования

Автором были изучены эпидемиологические показатели распространенности на основе анализа обращаемости, а также данных популяционных исследований в разных возрастных группах (Ural Children Eye Study (UCES), Ural Eye and Medical Study (UEMS) и Ural Very Old Study (UVOS)) в отдельно взятом регионе Российской Федерации - Республика Башкортостан. Были изучены особенности нарушений окислительно-восстановительных процессов, в том числе на фоне УФ кросслинкинга, где доказан транзиторный характер индуцированных изменений. Автором предложены отечественные медицинские изделия, усовершенствованы протоколы ультрафиолетового кросслинкинга, расширены показания к применению его в развитой стадии заболевания у пациентов с тонкими роговицами, исследована возможность повторного проведения процедуры. Представлены отдаленные результаты применения различных протоколов ультрафиолетового кросслинкинга роговицы и оптимизирован терапевтический подход в различных клинических ситуациях.

Практическая значимость работы

Практическая значимость исследования заключается в повышении доступности УФ кросслинкинга в отечественной офтальмологической практике, за счет разработанных медицинских изделий и усовершенствования протоколов УФ кросслинкинга роговицы. Оптимизация клинических подходов может обеспечить безопасное применение УФ кросслинкинга, снизить частоту нежелательных явлений и расширить показания к ее применению, что обогатит лечебный арсенал практической офтальмологии.

Оценка содержания автореферата

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. построен по классическому типу, представляет краткое изложение основных положений проведенного исследования. В автореферате представлена актуальность, цель

и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы. Автор подробно описывает методы исследования, результаты экспериментальных и клинических разделов, выводы и практические рекомендации, что позволяет получить полноценное представление о работе. Следует указать на значительный объем эпидемиологических исследований (более 10000 респондентов) и раздел экспериментальных исследований, результаты которых позволяют внести дополнения в описание патоморфологических процессов в роговице, вызванные УФ кросслинкингом. Работа представлена на высоком научно-методологическом уровне.

Публикации по теме диссертации

Результаты диссертационных исследований Э.Л. Усубова отражены в 33 работах, в том числе 26 – в журналах, входящих в перечень, утверждённый ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; получено 14 Патентов РФ на изобретения и полезные модели, в соавторстве издана 1 монография. Результаты работ представлены на многочисленных конгрессах и конференциях.

Достоинства и недостатки работы

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. является результатом большой исследовательской работы, с высоким уровнем научной новизны и практической значимости. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Заключение

Автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем уровне. По

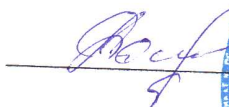
актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований, научно-методическому уровню и научно-практической значимости полученных результатов и выводов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС 1 от 22.01.2022 г. На основании изложенного, считаю, что автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
3.1.5 – офтальмология

 Е.А. Дроздова

Подпись д.м.н., профессора Дроздовой Елены Александровны: заверяю

Начальник УК



Долгих Д.С.

" 04 " 06 2025 г.



Юридический и почтовый адрес: 454141, Российская Федерация, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64
Телефон: +7 (351) 240-20-20
Сайт в интернете: <https://susmu.su>
E-mail: pr@susmu.su

ОТЗЫВ

профессора кафедры глазных болезней ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко» доктора медицинских наук, профессора Аллы Алексеевны Рябцевой на автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга в лечении кератоконуса», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность темы исследования

Среди эктатических заболеваний роговицы кератоконус занимает первое место, характеризуется прогрессивным течением и снижением зрительных функций у молодого населения. Эпидемиология кератоконуса отличается значительной вариабельностью, зависит от региона проживания и этнической принадлежности пациентов. Это связано с многофакторностью заболевания и отсутствием объективных данных распространенности и структуры заболеваемости во многих регионах.

Внедрение ультрафиолетового кросслинкинга роговицы представляет собой смену парадигмы в лечении эктатических заболеваний роговицы. Кросслинкинг включает биохимическую реакцию, в которой ультрафиолетовый спектр используется в сочетании с рибофлавином для образования ковалентных связей между макромолекулами в строме роговицы, преимущественно коллагеном роговицы. Это приводит к укреплению и стабилизации коллагеновых пластинок, что приводит к механическому повышению жесткости роговицы. Существует множество протоколов относительно безопасные и эффективные с небольшим количеством зарегистрированных осложнений, включая инфекцию, стромальное помутнение, рубцевание и эндотелиальную токсичность. Это минимально инвазивная, экономически эффективная процедура, которую можно выполнять в амбулаторных условиях с быстрым временем

восстановления и долгосрочными результатами. Однако на сегодняшний день не существует идеального протокола, приемлемого для любого пациента с кератоконусом. Оптимизация и совершенствование протоколов, разработка новых фотосенсибилизаторов и аппаратов для кросслинкинга, объективная оценка их безопасности остаются важными вопросами в практической офтальмологии. Представленная работа посвящена разработке системы применения ультрафиолетового кросслинкинга с изучением различных аспектов кератоконуса и внедрением отечественных систем для выполнения процедуры кросслинкинга, что определяет ее актуальность.

Научная новизна исследования

В диссертационной работе Усубова Э.Л. впервые на основании популяционных исследований была изучена распространенность кератоконуса, а также пограничных состояний в Республике Башкортостан, на основании ретроспективного анализа проведена оценка структуры заболеваемости в регионе по различным критериям: гендерным, половым, национальным. Автором проведена оценка баланса локальных окислительно-восстановительных процессов, где установлено исходное снижение уровня супероксиддисмутазы и общего антиоксидантного статуса в слезе пациентов с кератоконусом. Исследована динамика локальных оксидативных процессов и изучены пути развития апоптоза кератоцитов, установлено усиление оксидативного стресса, вызванного УФ кросслинкингом, коррелирующее с длительностью облучения, что вносит дополнения в патогенез развития этих изменений. Экспериментальным путем доказана обратимость и относительная безопасность процедуры при соблюдении протокола процедуры кросслинкинга.

Результатом научной работы являются предложенные изделия медицинского назначения для ультрафиолетового кросслинкинга роговицы и усовершенствованные протоколы. Изучена возможность выполнения повторной процедуры кросслинкинга и предложены клинические протоколы при развитой стадии болезни и наличии тонкой роговицы. Изучена

эффективность протоколов УФ кросслинкинга с различной длительностью и режимом облучения и проведена их сравнительная оценка в отдаленные сроки наблюдения.

Обоснованность полученных результатов базируется на большом экспериментальном и клиническом материале.

Практическая значимость работы

Разработанный в результате исследования аппарат для кросслинкинга УФалинк, фотопротектор роговицы Декстралинк, усовершенствованные протоколы ультрафиолетового кросслинкинга позволяют повысить доступность этого метода лечения в отечественной офтальмологии, что определяет практическую значимость данной диссертационной работы.

Для практического применения предложена автоматизированная программа диагностики кератоконуса, предложены рекомендации для оптимизации клинического подхода при выборе протокола, что позволяет повысить безопасность применения УФ кросслинкинга в клинической практике.

Оценка содержания автореферата

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. представлен по классическому типу и содержит краткое содержание выполненного диссертационного исследования с основными положениями работы. Традиционно представлены актуальность темы, цель и задачи исследования, а также научная новизна и практические рекомендации.

В автореферате изложены использованные методы исследования, результаты экспериментальных и клинических разделов, выводы и практические рекомендации, что позволяет получить полноценное представление о работе.

Автореферат написан доступным научным языком, иллюстрирован таблицами, рисунками и диаграммами, что позволяет оценить результаты

достаточного объема популяционных (более 10000 респондентов), эпидемиологических (592 пациентов (1184 глаза)), экспериментальных исследований на опытных животных с применением иммуногистохимических и морфологических методов, значительного клинического раздела (376 пациентов) с применением различных протоколов УФ кросслинкинга. Полученные автором результаты позволяют внести дополнения в патогенез процессов при кератоконусе, в том числе индуцированных УФ облучением. Работа представлена на хорошем научно-методологическом уровне.

Публикации по теме диссертации

Результаты диссертационной работы Э.Л. Усубова опубликованы в 33 работах, в том числе 26 – в журналах, входящих в перечень, утверждённый ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; получено 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели, издана 1 монография в соавторстве. Результаты работ доложены на многочисленных российских и международных конгрессах и научно-практических конференциях.

Достоинства и недостатки работы

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. является завершённой научно-квалифицированной работой, представляющей собой решение поставленной научной проблемы с необходимым уровнем научной новизны, представляющее важное практическое значение для офтальмологии. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заключение

Автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем уровне. Работа

соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС 1 от 22.01.2022 г. На основании вышесказанного считаю, что автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология.

Профессор кафедры глазных болезней
ФГБНУ «Национальный НИИ
общественного здоровья имени Н.А. Семашко»,
доктор медицинских наук, профессор

14.01.07 Глазные болезни



А.А. Рябцева

Подпись доктора медицинских наук,
профессора Рябцевой А.А. заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ
«Национальный научно-исследовательский
институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко»
К.Э.Н., доцент

« *10* » *сентября* 2025 г.

Т.Н. Зайцева



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Национальный научно-исследовательский институт общественного
здоровья имени Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней. Адрес: 105064, г.
Москва, ул. Воронцово Поле, 12, стр. 1. Телефон +7 (495) 917-48-86; E-mail:
info@nriph.ru; Web-сайт: <https://www.nriph.ru/>

ОТЗЫВ

врача-офтальмолога, профессора-консультанта
ООО «Московской глазной клиники», доктора медицинских наук, профессора

Алексея Юрьевича Слонимского

на автореферат диссертационной работы

Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению
ультрафиолетового кросслинкинга в лечении кератоконуса», представленную на
соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность темы исследования

Исследования последних десятилетий прошлого века свидетельствуют о значительном разбросе распространенности, и в то же время росте частоты встречаемости первичных кератэктазий. Представленный автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы посвящен УФ кросслинкингу роговицы – патогенетически ориентированному методу лечения кератоконуса для биомеханической стабилизации роговицы при прогрессирующем течении болезни в начальных стадиях кератоконуса. В большинстве работ по данной проблематике указывается на высокую эффективность методики в сроки до 2 лет. Имеются единичные наблюдения в отдаленные сроки до 8-10 лет, указывающие на стабилизацию процесса. Следует отметить, что работы по усовершенствованию методики с целью повышения ее эффективности и нивелирования негативного эффекта, изучению особенностей морфологических изменений в роговой оболочке на фоне применения УФ кросслинкинга все еще продолжаются. Требуются дальнейшие изучения, длительные сроки наблюдения накопление клинического опыта для оценки эффективности и безопасности применения кросслинкинга роговицы при кератоконусе. Работа Усубова Э.Л. посвящена решению этой задачи, что обуславливает ее востребованность в практической офтальмологии.

Научная новизна исследования

Автором были проведены крупные эпидемиологические исследования в различных возрастных группах для оценки распространенности заболевания в Республики Башкортостан, а также структура заболеваемости по различным критериям, включая гендерные, половые, национальные. Автором был исследован характер оксидативных процессов, пути развития гибели кератоцитов на фоне УФ кросслинкинга, и экспериментальным путем доказан транзиторный характер вызванных изменений. Клинически путем изучена эффективность различных протоколов УФ кросслинкинга, проведена их сравнительная оценка в различные сроки. В ходе выполнения работы предложены новые отечественные изделия медицинского назначения и усовершенствованные протоколы ультрафиолетового кросслинкинга, исследована возможность его применения при наличии тонких роговиц и повторного проведения процедуры. Достоверность и обоснованность полученных результатов основывается на большом количестве клинического материала (376 первичных пациента - 532 глаза) с использованием различных протоколов кросслинкинга роговицы, в том числе предложенных самим автором. В результате работы автором на основании различных критериев предложен дифференцированный подход при выборе оптимального протокола для эффективного и безопасного его применения.

Практическая значимость работы

Следует отметить, что разработка, регистрация и внедрение в широкую офтальмологическую практику отечественных медицинских устройств и фотосенсибилизатора для ультрафиолетового кросслинкинга, обеспечивающая доступность эффективного патогенетически ориентированного метода лечения пациентов с кератоконусом свидетельствует о существенной практической значимости работы. Разработанные клинические протоколы процедуры, автоматизированная программа диагностики и алгоритм выбора протокола позволяют сформулировать систематизированный подход к применению УФ кросслинкинга и повышению эффективности процедуры.

Оценка содержания автореферата

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. отражает краткое изложение основных положений проведенного исследования, где представлены актуальность, цель, задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы. В автореферате обстоятельно изложены методы исследования, основные разделы с результатами экспериментальных и клинических исследований, написан доступным научным языком, иллюстрирован таблицами, рисунками и диаграммами, что позволяет получить полноценное представление о работе. Следует отметить на значительный объем как эпидемиологических исследований (более 10000 респондентов), экспериментальных исследований с применением иммуногистохимических методов исследования, так и клинический раздел (376 пациентов), результаты которых позволяют внести дополнения в исследования в этой области. Работа представлена на хорошем научно-методологическом уровне.

Публикации по теме диссертации

Результаты диссертационной работы Э.Л. Усубова отражены в 33 работах, в том числе 26 – в журналах, входящих в перечень, утверждённый ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; получено 14 Патентов РФ на изобретения и полезные модели, издана 1 монография. Результаты работ представлены и обсуждены на различных конгрессах и научно-практических конференциях.

Достоинства и недостатки работы

Автореферат диссертационной работы Усубова Э.Л. является законченной научно-квалифицированной работой, представляющее решение научной задачи с высоким уровнем научной новизны, имеет важное значение для офтальмологии. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заключение

Автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы на тему: «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем уровне. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС 1 от 22.01.2022 г.. На основании вышесказанного считаю, что автореферат диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

врач-офтальмолог, профессор-консультант

ООО «Московская глазная клиника»

доктор медицинских наук, профессор

14.00.08. Офтальмология

А. Ю. Слонимский

Подпись д.м.н., профессора А.Ю. Слонимского заверяю:

Директор по персоналу ООО «Московская глазная клиника»

«_16_»_июня___2025 г.



ООО «Московская глазная клиника»

Адрес: 119021, г. Москва, пер. Хользунова, д.8, с.1., тел. 8(499)3223636

e-mail: mgkl@mgkl.ru