

В диссертационный совет Д 208.072.14  
на базе ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова  
Министерства здравоохранения РФ

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Халимова Азата Рашидовича «Молекулярные и клеточные механизмы ультрафиолетового сшивания роговицы», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.02 - биофизика и 14.03.03 - патологическая физиология**

Профилактика и лечение большинства дистрофических заболеваний роговицы до настоящего времени остаются актуальной задачей. Кератэктазии являются одними из наиболее сложных патологических процессов, которые сопровождаются прогрессирующими дегенеративными изменениями, и при неблагоприятном течении приводящими к слабовидению и значительному снижению качества жизни.

В последние годы получил широкое распространение новый метод лечения кератэктазий – ультрафиолетовый кросслинкинг роговичного коллагена, который, несмотря на эффективность, требует всесторонней оценки его безопасности. В частности, не все патофизиологические процессы и метаболические изменения, происходящие в тканях роговицы после ее ультрафиолетового сшивания, описаны в достаточной степени.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором изучены патогенетические механизмы ультрафиолетового сшивания роговицы на основе оценки биометрических, биомеханических, морфологических,

ультраструктурных, биохимических и иммунных изменений, выявленных на различных экспериментальных моделях.

Практическая значимость диссертации определяется внедрением материалов диссертации на курсах подготовки врачей технике ультрафиолетового кросслинкинга роговицы и применением в клинической практике, разработанных автором, новых отечественных медизделий для лечения заболеваний роговой оболочки глаза.

В процессе исследования автором проведен анализ экспериментального и клинического материала, включающего 96 крыс, 164 кролика, 360 свиных глаз, 92 образца слезной жидкости и сыворотки крови пациентов с кератоконусом после процедуры УФ кросслинкинга роговицы.

Полученные результаты, основанные на грамотном методическом подходе, отображают логично сформулированные задачи, решение которых обеспечило достижение цели исследования. Выводы отражают основные положения диссертации, соответствуют заявленной цели и задачам работы.

Диссертация Халимова А.Р. является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на основании самостоятельно выполненных исследований, изучены механизмы реализации посткросслинкинг-индуцированной трансформации роговицы и предложены способы рациональной фототерапии кератоктазий на основе применения оригинальных растворов для ультрафиолетового сшивания роговичного коллагена. Совокупность представленных данных диссертационной работы можно квалифицировать, как значимое научное достижение, направленное на решение важной медико-социальной проблемы.

Результаты исследований соискателя представлены в 1 монографии, 14 патентах РФ на изобретения, 54 статьях, в том числе 19 работах, опубликованных в изданиях перечня ВАК Министерства образования и науки РФ. Материалы диссертации были апробированы на авторитетных международных конгрессах и российских конференциях.

Каких-либо замечаний к автореферату диссертации, имеющих принципиальное значение, нет.

Диссертация Халимова Азата Рашидовича «Молекулярные и клеточные механизмы ультрафиолетового сшивания роговицы» по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему материала, достоверности методов обработки данных полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук и её автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.02 - биофизика и 14.03.03 - патологическая физиология.

Главный научный сотрудник

Отдела клинических исследований

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»

им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

доктор биологических наук, профессор

Миронова Эмилия Михайловна

Подпись доктора биологических наук, профессора Мироновой Э.М.

заверяю

*Специально по кардам Сазонова Е.Н.  
13.11.2018г. ФГАУ -*

Ученый секретарь

Доктор медицинских наук

Иойлева Елена Эдуардовна

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес организации: 127486, Москва, Бескудниковский бульвар, 59а

Тел.: 8 499 488 87-95; e-mail: mirct@mntk.ru