

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы 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**

Актуальность диссертации Халимова А.Р. обусловлена высокой распространенностью дегенеративных заболеваний роговицы, таких как кератоконус. Медико-социальная значимость этой проблемы обусловлена прогрессирующим характером течения заболевания, развивающегося у лиц молодого трудоспособного возраста, приводящее в последствии к значительному снижению зрительных функций и инвалидизации. В настоящее время ультрафиолетовый кросслинкинг – рибофлавин-УФ-А индуцированная фототерапевтическая процедура сшивания коллагеновых фибрилл роговицы глаза получила широкое распространение и стала одним из основных методов лечения кератэктазий на начальных стадиях заболевания. В связи с этим возникло множество вопросов экспериментального и клинического характера, требующих всестороннего изучения. В частности, исследование основополагающих механизмов воздействия ультрафиолетового излучения и кросслинкинга с рибофлавином на роговицу.

Цель исследования диссертантом сформулирована грамотно, поставленные задачи логичны и соответствуют заявленной цели. Научные положения диссертации обоснованы и аргументированы, практические рекомендации и выводы вытекают из результатов исследования, которые подвергались детальному, поэтапному анализу, адекватной статистической обработке и всестороннему обсуждению. Достоверность результатов базируется на большом объеме экспериментальных исследований (164 кролика, 96 крыс, 360 свиных глаз) и клинических наблюдений (92 образца слезы и сыворотки крови).

Автором выявлены особенности ультрафиолетового сшивания роговицы на основе оценки биофизических, морфологических, ультраструктурных, биохимических и иммунных изменений, установленных на различных экспериментальных моделях с использованием корректных методов исследования.

Результаты диссертации внедрены в учебный процесс ВУЗов РФ и на курсах повышения квалификации врачей НИИ глазных болезней. Автором зарегистрированы и внедрены новые медицинские изделия для ультрафиолетового кросслинкинга роговицы: устройство «УФалинк» и корнеопротектор «Декстралинк», которые успешно применяются более чем в 120 офтальмологических клиниках России.

Список научных трудов автора состоит из 1 монографии, 54 работ, из которых 19 статей опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели.

Диссертационная работа Халимова Азата Рашидовича является завершенным научно-квалификационным трудом, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.02 - биофизика и 14.03.03 - патологическая физиология, имеет большое теоретическое значение и научно-практическую значимость, а также содержит новое решение проблемы исследования патогенетических механизмов кросслинкингиндуцированных последствий процедуры ультрафиолетового сшивания роговицы. Автором обосновывается персонализированный подход к проведению ультрафиолетового кросслинкинга на основе внедрения разработанных оригинальных медицинских изделий.

Автореферат полностью отражает положения, выносимые на защиту, дает полное представление о проделанной работе. Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

Отраженная в автореферате диссертация Халимова Азата Рашидовича «Молекулярные и клеточные механизмы ультрафиолетового сшивания

роговицы» по актуальности, научной новизне, практической значимости, объёму материала, достоверности методов получения и обработки данных, своему содержанию полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в редакциях постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 и от 02.08.2016 г. № 748, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук и вносит существенный вклад в медицинскую науку, в частности патологическую физиологию, а сам автор работы заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.02 - биофизика и 14.03.03 - патологическая физиология.

Джиоев Инал Германович

доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки Республики Северная Осетия-Алания,
заведующий кафедрой патологической физиологии
ФГБОУ ВО СОГМА МЗ РФ
тел.: 8 928 067 66 55. e-mail: Inal44@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 362019, Россия, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40
тел.: (8672) 53 05 98. e-mail: sogma.rso@gmail.com

Подпись д.м.н., профессора Джиоева И.Г. «заверяю»
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СОГМА МЗ РФ
доктор химических наук, доцент



Калагова Р.В.