

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, 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена высокой распространенностью дегенеративных заболеваний роговицы на ранних стадиях которых, в настоящее время, наиболее приемлемым признается лечение методом ультрафиолетового сшивания роговицы (кросслинкинг). Исследование Халимова А.Р. представляется, несомненно, своевременным и значимым, поскольку оно охватывает фундаментальные вопросы морфофункциональных, иммунологических и биохимических изменений в роговице под действием УФ излучения и кросслинкинга в частности. Между тем без этих знаний невозможно дальнейшее развитие метода, и соответственно, повышение результатов лечения кератэктазий.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Халимова А.Р. определяется тем, что впервые с помощью современных методов исследования были изучены и проанализированы особенности формирования ультрафиолет-индуцированных изменений в роговице после проведения кросслинкинга с предложенными растворами рибофлавина. Практическая ценность работы заключается в использовании материалов диссертации в учебно-образовательных программах подготовки врачей и студентов, а также во внедрении в клиническую практику разработанных медицинских изделий для лечения заболеваний роговицы.

Дизайн исследования построен методически правильно. Достоверность полученных в работе результатов базируется на достаточном объеме

выборки экспериментальных и клинических исследований и не вызывает сомнений. Автором включены в исследования *in vivo* – 96 крыс, 164 кролика, *ex vivo* – 360 свиных глаз, приводится репрезентативное число наблюдений 92 образцов слезы и сыворотки крови пациентов с кератоконусом после проведенной процедуры УФ кросслинкинга.

Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и аргументированы, вытекают из результатов исследования. Логично сформулированы и решены задачи исследования, определяющие достижение цели диссертационной работы. Достоверность данных обеспечивается использованием современных методов статистического анализа. Результаты работы представлены на многочисленных отечественных и зарубежных конференциях. Результаты работы прошли широкую апробацию, опубликованы в 54 работах, из которых 19 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Халимов А.Р. является соавтором 1 монографии, 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели.

Замечаний к автореферату, которые могли бы иметь принципиальное значение, нет.

Таким образом, как следует из автореферата, диссертационная работа «Молекулярные и клеточные механизмы ультрафиолетового сшивания роговицы», выполненная Халимовым А.Р., представляет собой фундаментальный труд, посвященный установлению новых патофизиологических механизмов формирования кросслинкинг-индуцированных изменений в роговице, и вносит существенный вклад в решение важных проблем, стоящих перед отечественной патофизиологией, биофизикой и офтальмологией. Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г., № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук и

её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.02 – биофизика и 14.03.03 – патологическая физиология.

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Московский научно-исследовательский
институт глазных болезней им. Гельмгольца»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор биологических наук, профессор

19.11.2018г



Зуева Марина Владимировна

Подпись д.б.н., профессора Зуевой М.В. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУ «МНИИГБ им. Гельмгольца» Минздрава России

Канд. мед. наук



Орлова Елена Николаевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Московский научно-исследовательский институт глазных болезней имени Гельмгольца"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес организации: 105062, Москва, ул. Садовая-Черногрозская, 14/19

телефон: +7 (495) 607-12-13, факс: (495) 632-95-89, e-mail: nauka@igb.ru,
kanc@igb.ru