

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича на автореферат диссертационной работы Ким Светланы Михайловны «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед фактоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки)

Актуальность исследования

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена рядом положений.

Анализ данных научной литературы позволяет констатировать, что, несмотря на все достижения офтальмологической науки, возрастная макулярная дегенерация (ВМД) является ведущей причиной потери центрального зрения у пожилых лиц, а тяжесть заболевания обусловлена центральной локализацией процесса, двусторонним характером поражения и хроническим прогрессирующим течением. ВМД занимает значимое место в структуре причин слабовидения, слепоты и инвалидности среди пациентов, что позволяет отнести её не только к медико-социальным, но и экономическим проблемам для общества.

Патогенез ВМД остается до конца не изученным, считается, что в механизмах ее развития значимую роль играет оксидативный стресс, ишемия, местное воспаление и дисбаланс цитокинов, возрастные изменения в пигментном эпителии сетчатки и др.

В последние годы внимание исследователей привлечено к изучению свойств такого биологически активного вещества как мелатонин для предупреждения прогрессирования развития и профилактики ВМД, поскольку, помимо ритморганизующего эффекта, он обладает выраженным антиоксидантным и иммуномодулирующим действием.

Таким образом, тема диссертационной работы Ким С.М., направленная на углубленное изучение механизмов развития ВМД и создание новых подходов к ее профилактике и лечению, представляется актуальной, а цель и задачи являются несомненно значимыми для науки и практического здравоохранения.

Научная и практическая значимость исследования

В результате проведенных исследований автором был получен ряд новых данных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость

работы.

В результате экспериментальных исследований автором доказано противовоспалительное и антиапоптотическое действие мелатонина, выражающееся в ограничении количества погибающих фоторецепторных и мюллеровых клеток и повышении уровня антиапоптотического белка bcl-2 в клетках микроглии и слоя оптикоганглионаров при моделировании фототоксической дистрофии сетчатки.

На основании анализа концентраций мелатонина в сыворотке крови и слезной жидкости у пациентов с различной степенью плотности катаракты и стадиями ВМД установлена ассоциированность низких показателей мелатонина в средах с прогностически неблагоприятными факторами риска развития ВМД. Установлено, что прием экзогенного мелатонина в дозе 3 мг на ночь в течение 3 месяцев пациентами перед проведением оперативного лечения, приводит к определению статистически значимо высоких концентраций мелатонина в сыворотке крови и слезной жидкости и снижению концентраций провоспалительных цитокинов ИЛ-8 и ИЛ-1 β в течение послеоперационного периода наблюдения.

Автором впервые разработан алгоритм медицинской технологии назначения мелатонинсодержащей терапии перед фактоэмульсификацией катаракты у пациентов с начальной и промежуточной стадиями ВМД и на основании клинических и лабораторных исследований показано, что использование технологии позволяет уменьшить выраженность местной воспалительной реакции после операции и получить стабилизирующий эффект на показатели функционального состояния сетчатки.

Результаты диссертационного исследования внедрены в научно-клиническую практику Оренбургского, Новосибирского, Санкт-Петербургского, Иркутского, филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, в клиническую практику ГАУЗ «Оренбургская областная клиническая больница», ГБУЗ «Самарская областная клиническая офтальмологическая больница им. Т.И. Ерошевского, ГБУЗ «Пензенская областная офтальмологическая больница», КО ГБУЗ «Кировская клиническая офтальмологическая больница», БУЗ УР «Республиканская офтальмологическая клиническая больница МЗ УР» (г. Ижевск), в образовательную деятельность Оренбургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет», кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет», кафедры глазных болезней Приволжского исследовательского медицинского университета (г. Н. Новгород).

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на использовании адекватной экспериментальной модели, обследовании достаточного количества пациентов с верифицированными диагнозами, использовании современных методов офтальмологического и лабораторного тестирования, адекватной статистической обработке полученных данных.

Материалы диссертационной работы были доложены и обсуждены на научных форумах и представлены в печатных работах по теме диссертации, в том числе в большом количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата/доктора наук. Приоритетность и новизна исследования подтверждается патентом РФ на изобретение.

Указанное позволяет считать, что представленные автором результаты являются достоверными, а выводы обоснованными.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с существующими требованиями и содержит результаты, необходимые для суждения об обоснованности выводов.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Ким С.М. «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоемульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, проведенной на достаточном научно-методическом уровне, в которой на основании проведенных исследований получен фактический материал и содержится решение значимой и актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии.

Диссертационное исследование по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической значимости полученных результатов и выводов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (и в дальнейших редакциях), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

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



Черных Валерий

Личную подпись д.м.н., профессора Черных В.В. заверяю

Специалист по кадрам
27 декабря 2022 г.



Арзамасова Я. В.

Юридический и почтовый адрес:

Новосибирский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова»
Минздрава России 630096, г. Новосибирск, ул. Колхидская, 10. Телефоны: 8 (383) 340-45-57, 8 (383) 340-44-66 Факс: 8 (383) 340-37-37 Сайт в интернете: <http://www.mntk.nsk.ru> E-mail: sci@mntk.nsk.ru