

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ким Светланы Михайловны Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоемульсификацией 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 диссертационной работы Ким С.М. определяется её значимостью, как в области фундаментальных исследований, направленных на более глубокое понимание механизмов развития ВМД; так и в сфере дальнейшего применения полученных результатов на практике, представляя интерес для практикующих врачей офтальмологов. Исследование посвящено обоснованию назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоемульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации на основе изучения экспериментальных и клинических данных.

В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну полученных результатов.

Структура и содержание диссертации. Исходя из автореферата, диссертация имеет классическую структуру, состоит из введения, обзора литературы, главы описывающей объект и методы исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Приведены данные оценки результатов экспериментальных исследований на 21 глазу кроликов, а также клинико-морфологических, иммунологических исследований до и в различные сроки после факоемульсификации катаракты 40 пациентов (40 глаз) опытной группы и 40 пациентов (40 глаз) контрольной группы с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации. В основной группе перед хирургическим лечением назначался мелатонин в течение 3 месяцев перед операцией. Также были сформированы референтные группы, в которые вошли 60 пациентов (60 глаз) для проведения сравнительного анализа уровня мелатонина в сыворотке крови и слезной жидкости и выявления корреляционной силы связи между мелатонином в исследуемых биосубстратах и факторами риска развития ВМД.

Проведенные исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы и имеют как научно-теоретическое, так и практическое значение.

Научная новизна и практическая значимость. 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. Вышеперечисленные полученные данные позволяют подтвердить положительные свойства резистентной адаптации гормона мелатонин на структуры сетчатки, что может иметь существенное значение как основа адаптации к старению сетчатки. На основании сравнительного анализа содержания 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. При приеме экзогенного мелатонина в дозе 3 мг на ночь в течение 3 месяцев пациентами перед фактоэмульсификацией возрастной катаракты выявлены статистически значимые высокие концентрации мелатонина в сыворотке крови и слезной жидкости, снижение концентраций провоспалительных цитокинов ИЛ-8 и ИЛ-1 β в течение всего послеоперационного периода наблюдения. Автором на основе проведенного исследования были разработаны критерии ранней диагностики и прогнозирования течения ВМД группы высокого риска катаракты, в скрининговый опросник для выявления факторов риска прогрессирования ВМД включены дополнительные вопросы о бессоннице и работе в ночные смены в течение жизни. Итогом проведенных исследований и анализа результатов представлен алгоритм медицинской технологии назначения мелатонинсодержащей терапии перед фактоэмульсификацией катаракты у пациентов с начальной и промежуточной стадиями ВМД, заключающийся в проведении мультимодальной диагностики, анкетирования, назначения мелатонина по схеме, постоперационное наблюдение. На основании результатов клинических и иммунологических исследований показано, что данная технология позволяет снизить выраженность воспалительной реакции после операции и достигать стабилизирующего эффекта гормона мелатонин на функциональные показатели сетчатки.

Обоснованность и достоверность. Статистический анализ при сравнении клиничко-функционального состояния глаз экспериментальных животных и пациентов, а также достоверности диагностических методик до операции и в различные сроки после нее были выполнены с использованием стандартных статистических программ. Материалы диссертации опубликованы в 13 печатных работах, из них 9 статей в журналах рецензируемых ВАК РФ. Имеется 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями. Принципиальных замечаний нет.

Заключение. Диссертационная работа Ким С.М. «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи – разработки технологии назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости разработанных мероприятий диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Ким С.М. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)

«20» декабря 2022 г.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России, д.м.н.



Апрелев А.Е.



Юридический и почтовый адрес: г.Оренбург, ул. Советская д.6
Телефон: +7 3532 50-06-06
Сайт в интернете: orgma.ru
E-mail: orgma@esoo.ru