

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**  
**диссертационной работы**  
**Ким Светлана Михайловна**

**Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей  
терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и  
промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации**

Существующая тенденция к увеличению возрастной макулярной дегенерации ВМД у населения, в том числе у работоспособной части, с возможной потерей профессиональной деятельности свидетельствует о необходимости установления морфологических критериев, раннего выявления факторов риска, проведения своевременной профилактики и лечения данной патологии.

В настоящее время процесс старения привлекает внимание многих исследователей. В процесс старения, как известно, вовлечены сложные механизмы, в которых принимают участие самые различные молекулярные системы – иммуномодуляторы, ростовые факторы, гормоны, нейrogормоны, рецепторы и другие белки. В последние годы внимание исследователей привлечено к потенциальным лечебным свойствам гормона мелатонин. Помимо ритмоорганизующего действия, мелатонин является антиоксидантной, противовоспалительной, антиапоптотической молекулой. В связи с этим перспективным направлением является изучение возможностей мелатонина в профилактике и лечении возраст-ассоциированных офтальмопатологий, таких как ВМД. Анализ современной отечественной и зарубежной литературы по данной проблеме показал: актуальность медикаментозных подходов применения мелатонина при ВМД; высокий потенциал применения экспериментальных моделей ВМД на лабораторных животных с целью изучения патофизиологии данного заболевания и стратегий его лечения; в то же время отсутствие информации о концентрации мелатонина в слезной жидкости условно-здоровых пациентов и пациентов с ВМД и катарактой, а также его корреляции с клинико-морфологическими и иммунологическими показателями. Все вышеуказанное и определило актуальность данного диссертационного исследования.

В связи с этим диссертационная работа Ким С.М., посвященная клинико-экспериментальному обоснованию назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации, представляется актуальной.

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования. Поставленные задачи решены автором в процессе работы. Для решения поставленных в исследовании задач были использованы современные гистологические, иммуногистохимические, клинко-диагностические и иммунологические методы исследования. Данная работа представляет собой двухэтапное исследование: первый этап – экспериментальная часть, включающая оценку реорганизации, про- и антиапоптотической характеристик цитоархитектоники сетчатки в экспериментальной модели *in vivo* фототоксической и лазериндуцированной центральной дегенерации сетчатки и клинической части, которая включала проведение клинко-лабораторных исследований у 140 пациентов ((140 глаз)) с разной стадией ВМД и возрастной катарактой

Необходимо отметить практическую и научную значимость диссертации. В данной работе впервые впервые доказана антиапоптотическая активность мелатонина с торможением дистрофических процессов сетчатки в эксперименте; впервые изучены системные и локальные нарушения содержания мелатонина у пациентов с катарактой и возрастной макулярной дегенерацией в разной стадии заболевания. Выявлено, что снижение уровня мелатонина является фактором риска прогрессирования возрастной макулярной дегенерации. Впервые установлена связь между уровнем мелатонина в сыворотке крови, слезной жидкости и показателями цитокинов (интерлейкинов ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-8) в исследованных биоматериалах у пациентов с катарактой, начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации до и после фактоэмульсификации катаракты с применением мелатонина и без него; исследовано влияние мелатонина на клинко-морфологические и иммунологические параметры у пациентов с катарактой, начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации после хирургии катаракты.

Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты проведенных исследований, соответствуют поставленной цели и задачам.

Основные положения работы представлены в виде докладов, сделанных на отечественных и зарубежных научно-практических конференциях. Результаты исследования опубликованы в 13 печатных работах, из них 9 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Актуальность проведенного исследования отражена в 1 патент на изобретение РФ.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

## Заключение

Таким образом, диссертационная работа Ким Светланы Михайловны «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки), представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи офтальмологии – назначении мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор Иркутского филиала  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н.Федорова» Минздрава России,  
заведующий кафедрой  
офтальмологии РМАПО,  
Заслуженный врач РФ,  
Д.м.н., профессор



Щуко А.Г.

«28» декабря 2022 г.

Личную подпись профессора Щуко Андрея Геннадьевича заверяю

НМИЦ ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н.Федорова» Минздрава России, Иркутский филиал,  
Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 337  
Телефон: +7(3952) 564-137  
Email: if@mntk.irkutsk.ru;  
Сайт: www.mntk.irkutsk.ru

