

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

**Ким Светланы Михайловны**

**Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факэмульсификацией 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)**

По данным ВОЗ тенденция к преобладанию лиц пожилого возраста среди населения приводит к ежегодному увеличению возраст-ассоциированных офтальмологических заболеваний, таких как катаракта и возрастная макулярная дегенерация ВМД. Учитывая частое сочетание ВМД и катаракты в одном глазу, вероятность риска ускоренного, опосредованно индуцированного прогрессирования дегенеративных процессов в макулярной области после хирургического удаления хрусталика увеличивается в несколько раз. При этом в качестве физиологического фактора, обладающего мультимодальным действием, направленным на снижение риска развития ВМД, перспективным представляется изучение возможностей мелатонина. Мелатонин обладает сильными антиоксидантными и противовоспалительными свойствами, которые predisполагают его защитную роль при многих патологиях человека, связанных с окислительным стрессом и воспалением, включая преждевременное старение и дегенеративные заболевания. Следовательно, мелатонин может играть существенную роль в патогенезе ВМД.

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.

В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования. Поставленные задачи решены автором в процессе работы на достаточном клиническом материале. Для решения поставленных задач были

использованы современные клинико-диагностические, иммунологические и морфологические методы исследования. Работа выполнена на основе проведения экспериментальных и клинических этапов, анализа результатов. Экспериментальные исследования проводились на 21 глазу кроликов для изучения и оценки противовоспалительного и антиапоптотического действия мелатонина на модели фототоксической центральной дегенерации сетчатки *in vivo*. В клинической части работы проводился анализ полученных иммунологических исследований содержания мелатонина в сыворотке крови и слезной жидкости, концентрации провоспалительных цитокинов интерлейкинов ИЛ-8 и ИЛ-1 $\beta$  в слезной жидкости, а также проводился анализ клинико-морфометрических результатов по данным мультимодальной диагностики у пациентов с ВМД и катарактой до факоэмульсификации и в различные сроки после операции. В исследование вошло 40 глаз пациентов основной группы, принимавших мелатонин в течение 3 месяцев перед операцией и 40 глаз пациентов контрольной группы (не принимавших мелатонин), а также сформированы референтные группы 60 глаз пациентов, отличающиеся стадией ВМД по классификации AREDS для сравнительного анализа уровня мелатонина в исследуемых биологических материалах. Необходимо отметить практическую и научную значимость диссертации. По результатам выполненной работы автором на основании экспериментально-гистологических исследований установлено 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 дегенерации 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: у пациентов с ВМД категории AREDS 4 и AREDS 2 выявлено более низкие значения мелатонина ( $p < 0,05$ ) при сравнении с группой условно-здоровых лиц.

медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Д-р мед. наук, доцент



Леванова О.Г.

КОГБУЗ Кировская клиническая офтальмологическая больница

Адрес: 610011 г. Киров, Октябрьский пр. 10а

Тел.: 8(8332)233761

Факс: (8-8332) 244-900

Адрес электронной почты: [oft@medkirov.ru](mailto:oft@medkirov.ru), [oft\\_kirov@mail.ru](mailto:oft_kirov@mail.ru)

Сайт в интернете: [www.glazclinic.ru](http://www.glazclinic.ru)

Личную подпись Левановой О.Г. заверяю  
Специалист отдела кадров КОГБУЗ ККОБ

Пугина Ольга Евгеньевна



Дата: «10» января 2023 г.