

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Ким Светланы Михайловны на тему

«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 по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки)

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, нейрогормоны, рецепторы и другие белки. По данным современной литературы вышеуказанные механизмы изучаются в офтальмологии при развитии и прогрессировании возраст-ассоциированных заболеваний, таких как возрастная катаракта и возрастная макулярная дегенерация (ВМД). В настоящее время продолжается активная дискуссия относительно возможного влияния неосложненной хирургии катаракты на течение неэкссудативной ВМД. Исследователями отмечается как стабильность ВМД, так и случаи ее прогрессирования. Вместе с тем результаты Кокрейновского обзора публикаций, посвященных этому вопросу, указывают на потребность дальнейшего изучения влияния катарактальной хирургии на течение ВМД. 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 предрасполагают его защитную роль при многих патологиях человека, связанных с окислительным стрессом и воспалением, включая преждевременное старение и дегенеративные заболевания.

В связи с этим диссертационная работа Ким С.М., посвященная

разработке технологии 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 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 β 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. В данной работе впервые доказано экспериментально антиапоптотическое и противовоспалительное действие мелатонина с моделированием фототоксической дегенерации сетчатки, что свидетельствует о позитивном корригирующем влиянии мелатонина на адаптогенез и репарацию глиальных структур. В клинической части выявлено снижение

концентраций мелатонина в исследуемых биосубстратах у пациентов с высокими факторами риска ВМД, в том числе у пациентов, страдающих бессонницей и работавших длительное время в ночные смены в течение жизни. Мелатонинсодержащая терапия в течение 3 месяцев перед факоэмульсификацией возрастной катаракты снижала выраженность воспалительной реакции после операции, а также стойкое улучшение состояния структур сетчатки и снижение риска прогрессирования ВМД по данным иммунологических и клинко-морфометрических исследований.

Предложено включить в скрининговый опросник для выявления факторов риска прогрессирования ВМД дополнительные вопросы о бессоннице и работе в ночные смены в течение жизни, а также разработана технология назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации. Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты проведенных исследований, соответствуют поставленной цели и задачам.

Результаты исследования опубликованы в 13 печатных работах и отражены в 1 патенте 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, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки), представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи офтальмологии – разработке технологии назначения мелатонинсодержащей терапии перед

факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации, – что 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.

Заслуженный врач Российской Федерации,
Главный врач ГБУЗ «Пензенская областная
офтальмологическая больница»,
кандидат медицинских наук

Галеев Рашид Сагитович

«10» 01 2023 г.



Личную подпись к.м.н., Галеева Р.С. заверяю

Специалист по кадрам

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Пензенская областная офтальмологическая больница»

Фактический адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, 32

Телефон: 8 (8412) 32-03-33

Сайт в интернете: <https://semash.ru/>

E-mail: semash@e-pen.ru