

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

Ким Светланы Михайловны

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)

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. Связь прогрессирования заболевания после катарактальной хирургии, выявление факторов этого процесса описана в целом ряде работ (например – А.В.Золоторевский, И.Г.Сметанкин: Офтальмохирургия, 1998, №4, с.8-15; И.Г.Сметанкин, Вестник офтальмологии, 2000, т.116, №3, с.13-6). По мнению С.Н. Федорова (1999), важную роль в патогенезе прогрессирования ВМД после факоэмульсификации катаракты имеют, так называемые «звухохимические», и воспалительные реакции.

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 predisполагают 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 ее проведения. 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 на модели фототоксической дегенерации сетчатки кроликов, 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 фактоэмульсификацией возрастной катаракты снижала выраженность воспалительной реакции после операции, а также стойкое улучшение состояния структур сетчатки и снижение риска прогрессирования ВМД по данным иммунологических и клинико-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 фактоэмульсификацией 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 фактоэмульсификацией 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.

зав. кафедрой глазных болезней

ФГБОУ ВО «ПИМУ»

Минздрава России, д.м.н., доцент



И.Г. Сметанкин

«28» декабря 2022 г.

Подпись Сметанкина И.Г. заверяю

И.О. проректора

по научной работе

ФГБОУ ВО «ПИМУ»

Минздрава России,

к.м.н.



Е.Д. Божкова

Фактический адрес: Н.Новгород, 603 018, ул. Родионова, 190

Телефон: 8 831 438 90 03

Сайт в интернете: <http://pimunn.ru/>

E-mail: ismetankin@yandex.ru