

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.174.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ИМЕНИ М.М.КРАСНОВА» ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20 марта 2023 г. № 13

О присуждении Микаелян Азнив Ашотовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Состояние и возможность коррекции нейроэпителлия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.5. Офтальмология принята к защите 16 января 2023 г., протокол № 4, диссертационным советом 24.1.174.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М.Краснова», 119021, Москва, ул. Россолимо, д. 11 А, Б, утвержден приказом № 561/нк от 3 июня 2021г.

Соискатель Микаелян Азнив Ашотовна, 5 января 1992 года рождения, в 2015 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения РФ. С 2017 по 2020 г. проходила обучение в очной аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М.Краснова». Не работает.

Диссертация выполнена в отделе патологии сетчатки и зрительного нерва Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М.Краснова».

Научные руководители:

1. Доктор медицинских наук Шерemet Наталия Леонидовна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М.Краснова», главный научный сотрудник отделения патологии сетчатки и зрительного нерва;

2. Доктор биологических наук, профессор Киселев Сергей Львович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей генетики имени Н.И.Вавилова» Российской академии наук, главный научный сотрудник лаборатории эпигенетики.

Официальные оппоненты:

1. Киселева Татьяна Николаевна, гражданка Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения РФ, начальник отдела ультразвуковых исследований;

2. Лоскутов Игорь Анатольевич, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф.Владимирского», заведующий отделением офтальмологии;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения РФ, город Москва, в своем положительном заключении, подписанным Воложиным Павлом Львовичем, доктором медицинских наук, заведующим отделом лазерной хирургии сетчатки указала, что диссертационная работа Микаелян Азнив Ашотовны на тему «Состояние и возможность коррекции нейроэпителия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное

исследование)» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне. Посвоей актуальности и научной значимости работа Микаелян А.А. полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства РФ № 426 от 20 марта 2021 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Микаелян Азнив Ашотовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, из них - 6 в научных журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, определенных ВАК. Получен патент РФ на изобретение. Опубликованные работы имеют существенное научное и практическое значение. Основные положения диссертации полностью отражены в опубликованных печатных работах. Все работы выполнены при непосредственном участии соискателя. Отсутствуют какие-либо недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации: статьи в рецензируемых научных журналах, статьи и тезисы в материалах российских и международных симпозиумов – 6,3 печатного листа. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Шеремет Н.Л., Микаелян А.А., Андреев А.Ю., Киселев С.Л. Возможности лечения заболеваний сетчатки с повреждением ретинального пигментного эпителия // Вестник офтальмологии. - 2019. Т. 135, № 5-2. – с. 226-234. 2) Н.Л. Шеремет, А.А. Микаелян, А.Ю. Андреев, А.А. Плюхова, Н.А. Андреева, С.Л. Киселев. Возможности экспериментального моделирования повреждающего воздействия на пигментный эпителий сетчатки // Вестник офтальмологии. – 2021. - Т. 137, № 1. - с. 5-12. 3) Н.Л. Шеремет, И.А. Ронзина, А.А. Микаелян, Н.В. Жоржоладзе, А.А. Плюхова, С.Л. Киселев. Морфофункциональные показатели

ретиального пигментного эпителия и фоторецепторного аппарата при наследственных заболеваниях сетчатки. Вестник офтальмология. – 2020. - Т. 136, № 4-2. - с. 183-192.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Из ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения РФ, подписанный профессором кафедры офтальмологии, доктором медицинских наук, профессором Воробьевой И.В. Отзыв положительный, замечаний нет.

Из ООО «Современные медицинские технологии», офтальмологической клиники «Эксимер», подписанный заведующей отделением лазерной терапии, кандидатом медицинских наук Плюховой О.А. Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается:

Киселева Татьяна Николаевна является ведущим специалистом в стране по проблемам диагностики и лечения витреоретинальной патологии, автором многочисленных публикаций по вопросам диагностики и лечения витреоретинальной патологии.

Лоскутов Игорь Анатольевич является ведущим специалистом в стране по вопросам диагностики и лечения витреоретинальной патологии, автором многочисленных публикаций по проблемам диагностики и лечения витреоретинальной патологии.

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения РФ является ведущим учреждением в стране по вопросам диагностики и лечения витреоретинальной патологии, в котором работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по проблемам диагностики и лечения пациентов с витреоретинальной патологией.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан алгоритм комплексной диагностики наследственных дистрофий сетчатки на основе современных клинико-морфологических методов.

Предложена модель повреждения ретинального пигментного эпителия, которая позволяет получить клиническую картину схожую с таковой при наследственных дистрофиях сетчатки и направленная на разработку эффективного метода лечения пациентов с наследственными и возрастными дегенеративными заболеваниями сетчатки, обусловленными повреждением ретинального пигментного эпителия.

Доказано, что созданная модель повреждения ретинального пигментного эпителия может служить универсальной моделью для исследования выживания и интеграции различных видов стволовых клеток.

Доказано, что разработанная в ходе эксперимента модель повреждения ретинального пигментного эпителия позволяет получить клиническую картину схожую с таковой при наследственных дистрофиях сетчатки.

Доказано влияние трансплантации нейтрональных предшественников на ретинальный пигментный эпителий и фоторецепторы с помощью современных клинико-морфологических методов исследования.

Доказано, что электрофизиологические исследования: электроокулография, ганцфельд-электроретинография, а также компьютерная периметрия показывают большую площадь поражения ретинального пигментного эпителия/ фоторецепторов, нежели это можно визуализировать с помощью аутофлюоресценции, офтальмоскопии и спектральной оптической когерентной томографии у пациентов с наследственными дистрофиями сетчатки.

Применительно к проблематике диссертации результативно и эффективно использованы современные методы исследования: оптическая

когерентная томография, аутофлюоресценция, электроокулография и электроретинография.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

Разработан и внедрен в клиническую практику ФГБНУ «НИИГБ им. М.М.Краснова» алгоритм комплексной диагностики наследственных дистрофий сетчатки.

Определено, что пациентам с клиническими признаками наследственных дистрофий сетчатки необходимо проводить комплексную диагностику, включающую оптическую когерентную томографию, аутофлюоресценцию, компьютерную периметрию, электроретинографию и электроокулографию, которая позволяет получить полную и разностороннюю картину состояния сетчатки даже на ранних стадиях заболевания и обеспечивает фенотипирование наследственных дистрофий сетчатки, что определяет объем генетического исследования, а также прогнозирование течения заболевания.

Определено, что мультифокальная электроретинография является информативным методом исследования состояния биоэлектрической активности центральной зоны сетчатки при пигментном ретините при нерегистрируемых электроокулографии и ганцфельд-электроретинографии.

Представлены практические рекомендации по диагностике и лечению пациентов с наследственными дистрофиями сетчатки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Диссертация базируется на обобщении передового мирового опыта в области диагностики и лечения заболеваний сетчатки.

Использованы известные в мировой практике методы исследования пациентов с наследственными дистрофиями сетчатки.

Установлено, что полученные автором данные сопоставимы с известными работами по данной проблеме.

В работе использовано современное сертифицированное офтальмологическое оборудование. Исследование проведено на материале,

достаточном для выполнения поставленных задач. Анализ результатов и статистическая их обработка выполнены корректно, с применением современных методов сбора и обработки научных данных.

Личный вклад автора заключается в непосредственном участии в подготовке и проведении всех клинических исследований, анализе результатов, подготовке публикаций и докладов по теме диссертационной работы. Обработка и интерпретация полученных результатов выполнена автором лично.

В ходе защиты диссертации были заданы следующие вопросы:

Аветисов К.С.: Чем предложенный метод трансплантации плюрипотентных стволовых клеток отличается от известных?

Шелудченко В.М.: Как Вы объясните тот факт, что зоны гипеоутофлюоресценции значительно меньше, чем те данные, которые Вы получили в отношении световой чувствительности?

Коробов Е.Н.: Какой иглой выполнялась инъекция? В какое время делали лазеркоагуляцию сетчатки? Какой объем, сколько ограничительных рядов вокруг разрыва?

Фролов М.А.: Насколько идет истончение сетчатки в месте инъекции? Как меняется толщина сетчатки?

Соискатель Микаелян Азнив Ашотовна ответила на заданные вопросы и привела собственную аргументацию отраженных в них проблем.

Диссертация Микаелян Азнив Ашотовны «Состояние и возможность коррекции нейроэпителлия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии.

На заседании 20 марта 2023 года диссертационный совет принял решение за новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии, присудить Микаелян Азнив Ашотовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 18 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.5. – Офтальмология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета,  
академик РАН,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Аветисов Сергей Эдуардович

Ученый секретарь

диссертационного совета,  
доктор медицинских наук

Иванов Михаил Николаевич

20 марта 2023 г.

