

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по научной работе ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза» им.
акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН


_____ Б.Э. Малюгин
«21» февраля 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Микаелян Азнив Ашотовны на тему «Состояние и возможность коррекции нейрозпителителя при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Микаелян Азнив Ашотовны посвящена актуальной проблеме современной офтальмологии – диагностике и лечению наследственных дистрофий сетчатки (НДС).

Наследственные дистрофии сетчатки представляют собой обширную группу фенотипически и генетически гетерогенных заболеваний, характеризующееся, как правило, неуклонным прогрессирующим течением, сопровождающееся необратимым снижением зрительных функций, вплоть до их полной утраты.

На сегодняшний день актуальным вопросом в изучении НДС остаются своевременная диагностика в ранних стадиях заболевания с применением комплекса современных высокоинформативных диагностических методов для

верификации диагноза, прогнозирования и выработки оптимальной тактики лечения.

Поскольку эффективного терапевтического лечения на данный момент не существует, предметом научного поиска исследователей являются различные варианты хирургического лечения. Среди них, одним из перспективных направлений, рядом авторов, рассматривается субретинальная трансплантация стволовых клеток (СК), полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (иПСК-РПЭ). При этом СК могут быть представлены как в виде нейрональных предшественников (НП), так и терминально дифференцированного ретинального пигментного эпителия (РПЭ).

Кроме того, учитывая интра- и послеоперационные осложнения ранее созданных моделей повреждения РПЭ, сохраняется актуальность разработки модели повреждения сетчатки, схожей с клинической картиной при НДС, для дальнейшей трансплантации СК в сетчатку и оценки их интеграции в ней.

Связь диссертационной работы с планом научных исследований

Диссертационная работа Микаелян Азнив Ашотовны на тему «Состояние и возможность коррекции нейроэпителия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова»

Работа соответствует специальности 3.1.5 Офтальмология.

Научная новизна полученных результатов и выводов

Диссертационная работа Микаелян Азнив Ашотовны обладает всеми признаками научной новизны.

Автором, в ходе проведенных экспериментальных исследований, была разработана модель повреждения сетчатки. Впервые проведена субретинальная трансплантация нейрональных предшественников *in vivo* и оценено влияние трансплантации на структуру сетчатки.

Автором проведена комплексная оценка пациентов с НДС на основе современных методов мультимодальной визуализации, функциональных и инструментальных методов исследования, выявлено шесть паттернов изменения РПЭ, основываясь на различиях в аутофлюоресцентной картине сетчатки.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Значимость для науки полученных результатов данной диссертационной работы заключается в использовании предложенного метода комплексного обследования пациентов с НДС для постановки диагноза на раннем этапе и использование созданной модели повреждения сетчатки для дальнейшего усовершенствования способа введения стволовых клеток в нее.

Разработанные методы внедрены в практику работы отдела патологии сетчатки глаза ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова».

Обоснованность и достоверность полученных данных

Все научные положения и выводы, сформулированные в диссертации аргументированы, обоснованы и достоверны, основываются на достаточном объеме клинического и экспериментального материала. В работе использовано современное сертифицированное офтальмологическое и общеклиническое оборудование. Анализ и статистическая обработка данных выполнена с применением современных методов.

Содержание автореферата и опубликованных работ полностью отражают результаты диссертационной работы.

Принципиальных замечаний по диссертации Микаелян Азнив Ашотовны нет.

Апробация работы и публикации

Материалы диссертационной работы были представлены, доложены и обсуждены на Всероссийском научно-практическом конгрессе с международным участием «Орфанные болезни» (Москва, 2018г.), Первой международной научно-практической конференции «Геномное редактирование в медицинской генетике 2018», XVI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения - 2019», XII Съезде офтальмологов России (Москва, 2020г.), заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» от 21 июня 2021г. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, 6 из них входят в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Личный вклад автора в проведение исследования

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования. Диссертант проводил анализ состояния вопроса по данным современной литературы, принимал непосредственное участие в определении цели и задач, выборе методов исследования, активно участвовал при проведении всех этапов экспериментального исследования, самостоятельно проводил статистическую обработку полученных результатов исследования с последующей интерпретацией, проводил основные и дополнительные методы исследований, участвовал в подготовке публикаций и докладов по теме работы.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них – 6 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационного исследования. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Заключение

Диссертационная работа Микаелян Азнив Ашотовны на тему: «Состояние и возможности коррекции нейроэпителлия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)» представляет собой самостоятельную, завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне. По своей 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 2013г. В редакции постановления Правительства РФ №426 от 20 марта 2021г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а сам автор, Микаелян Азнив Ашотовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. - офтальмология.

Отзыв обсужден на заседании научной комиссии Ученого совета Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 февраля 2023г., протокол заседания № 12.

Заведующий отделом лазерной хирургии сетчатки
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук



П.Л. Володин

Отзыв «Заверяю»

Ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Е.Э. Иойлева

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

Адрес - 127486, Москва, Бескудниковский бульвар, дом 59а

Телефон 8 (499) 488-84-16.

Адрес электронной почты dissovet@mntk.ru, www.mntk.ru