

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора

по научной работе

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»

имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

Малюгин Б.Э.

2022 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Шахбазян Наре Петросовны на тему: «Лечение персистирующего эпителиального дефекта после кератопластики с помощью дериватов аутокрови (экспериментально-клиническое исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Шахбазян Наре Петросовны посвящена актуальной проблеме – персистирующий эпителиальный дефект. На сегодняшний день имеется множества методов лечения данной патологии, как консервативных, так и хирургических, однако возникающие осложнения вследствие длительного периода отсутствия эпителиального слоя, в частности после кератопластики, подтверждают актуальность проблемы, что требует разработки новых методик с последующим внедрением их в клиническую практику. Данное диссертационное исследование направлено на решение проблемы и снижение риска послеоперационных осложнений у пациентов после различных видов кератопластики, а следовательно, и повышение результативности хирургического вмешательства. В качестве адьюванта для заживления ран получила популярность во многих отраслях медицины обогащенная тромбоцитами плазма и ее производные, эффективность которых

гранулах тромбоцитов. За счет широко спектра факторов роста обогащенная тромбоцитами плазма и ее производные стимулируют образование коллагена, ускоряют регенерацию тканей, индуцируют рост эндотелия, обеспечивают гемостаз, обладают противовоспалительным эффектом, снижают риск инфекционных осложнений, предотвращают послеоперационные осложнения. В основе этих эффектов лежит синергичное взаимодействие с местными клетками, обуславливающее специфические реакции пролиферации, клеточной миграции и синтез экстрацеллюлярного матрикса. Таким образом, обогащенная тромбоцитами плазма и ее производные является источником огромного количества активных веществ (факторов роста) и обладают мощным репаративным потенциалом.

Целью диссертационной работы Шахбазян Наре Петросовны являлась экспериментально-клиническая оценка эффективности препаратов на основе обогащенный тромбоцитами плазмы в лечении персистирующего эпителиального дефекта роговицы после различных модификаций кератопластики. Таким образом, данную работу следует считать актуальной, имеющей научное и практическое значение.

Связь с планом научных исследований

Все исследования проведены на базе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» при личном участии соискателя. Диссертация выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГБНУ «НИИГБ». Номер государственного учета НИОКТР – АААА-А19-119011490117-7. Работа соответствует специальности 3.1.5. Офтальмология.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Диссертационная работа Шахбазян Н.П. обладает научной новизной и имеет неоспоримую практическую направленность.

Автором в ходе экспериментального исследования проведен сравнительный анализ влияния сыворотки, обогащенной тромбоцитами плазмы, лизата

обогащенной тромбоцитами плазмы на миграцию, пролиферацию и гибель клеток в первичной клеточной культуре эпителия роговицы и иммортализованной культуре карциномы кожи a431 *in vitro*.

Оценена эффективность применения лизата обогащенной тромбоцитами плазмы в лечении персистирующего эпителиального дефекта не только после сквозной, но и после различных модификаций передней и задней послойной кератопластики.

Изучено влияние производных крови (сыворотки, обогащенной тромбоцитами плазмы, лизата обогащенной тромбоцитами плазмы) на продукцию ММП-2 и ММП-9 типов, ФНО- α в первичной клеточной культуре роговичного эпителия в условиях, моделирующих воспалительное окружение, и в норме.

Значимость полученных результатов для науки и практики

В ходе проведенных экспериментальных исследований диссертантом определен наиболее перспективный состав препарата на основе аутокрови с высоким содержанием тромбоцитов для лечения персистирующего эпителиального дефекта после кератопластики.

Разработана оптимальная схема лечения персистирующего эпителиального дефекта после кератопластики с использованием лизата обогащенной тромбоцитами плазмы, доказавшего свою эффективность по экспериментальным данным, что позволяет получить завершенную, стойкую эпителизацию после кератопластики у пациентов, ранее безуспешно лечившихся общепринятыми стандартными методами терапии.

Обоснованность и достоверность полученных данных

Все научные положения и выводы, сформированные в диссертации четко аргументированы, обоснованы и достоверны, основываются на достаточном объеме экспериментального и клинического материала. В работе использовано современное сертифицированное офтальмологическое и

общеклиническое оборудование. Анализ и статистическая обработка данных проведены с применением современных методов.

Основные положения и результаты исследования обсуждены на Научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы офтальмологии» (Москва, 2020), а также на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИ глазных болезней».

Личный вклад автора в проведенные исследования

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии в обследовании пациентов до и после оперативного лечения, ведение пациентов с ПЭД в послеоперационном периоде, активном участии в подготовке и проведении экспериментального исследования, апробации результатов, подготовке публикаций по теме диссертационной работы. Статистический анализ и интерпретация полученных результатов выполнены лично автором.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, 6 из них входят в перечень рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение

Диссертационная работа Шахбазян Наре Петросовны «Лечение персистирующего эпителиального дефекта после кератопластики с помощью дериватов аутокрови (экспериментально-клиническое исследование)» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, в редакции постановления

Правительства РФ № 1168 от 1 октября 2018г., а сам автор достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Отзыв обсужден на заседании сотрудников отдела трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отрезка глазного яблока ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н.Федорова» Минздрава России от «2» марта 2022 г., протокол заседания № 1.

Заведующая отделом трансплантационной
и оптико-реконструктивной хирургии
переднего отрезка глазного яблока
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им.акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук

Измайлова С.Б.

Отзыв «Заверяю»:

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

Иойлева Е.Э.

*Подписи С.Б. Измайловой и Е.Э. Иойлевой заверено,
специалист по кадрам Шел А.В. Шевцова*

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им.акад. С.Н.Федорова» Минздрава РФ,
Адрес: 127486, Москва, Бескудниковский бульвар 59 А
Тел: 8(499) 488-84-16, Email: dissovet@mntk.ru, web-сайт: <https://www.mntk.ru/>

