

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Файзрахманова Рината Рустамовича на диссертационную работу Геворкян Армине Сейрановны на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения природных ингибиторов ангиогенеза при неоваскулярной форме возрастной макулярной дегенерации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Актуальность диссертационной работы

Возрастная макулярная дегенерация (ВМД) — одно из самых распространенных глазных заболеваний, являющееся основной причиной потери зрения у пожилых людей. По данным Всемирной организации здравоохранения к настоящему времени 30 миллионов человек земного шара уже поражены ВМД и число заболевших продолжает расти. В Российской Федерации заболеваемость ВМД составляет более 15 человек на 1000 населения. Принимая во внимание увеличение продолжительности жизни россиян, снижение показателей рождаемости, что в совокупности обуславливающее регрессионный характер населения, а также геополитическую обстановку, обостряющую нашу зависимость от импорта фармакологических препаратов, тема диссертационной работы А.С. Геворкян, посвященная по сути своей клинико-экспериментальной апробации новых отечественных лекарственных препаратов (рекомбинантных белков – фрагментов природных ингибиторов ангиогенеза) при неоваскулярной форме ВМД обретает чрезвычайную актуальность.

Научная новизна и степень достоверности результатов

Новизна диссертационной работы Геворкян А.С. заключается в детальном изучении многообразия клинических типов плохого ответа (нереспонденции) или его снижение в ответ на интравитреальные инъекции препаратов 1 линии терапии ВМД у больных ВМД на территории Российской Федерации. Благодаря дифференцированному подходу к определению клинического фенотипа, автор выделила специфические системные и диагностические маркеры, ассоциированные с фенотипом нереспонденции. В поисках причин плохого ответа или его снижения была изучена стекловидная жидкость на фоне интравитреальных инъекций ангиостатиков больных нВМД. Для этих целей, автор использовала новейшую технологию – мультиплексный восьмицветный проточный цитофлуориметр, благодаря чему был оценена концентрация 8 анти- и проангигеновых цитокинов, которые могли быть драйверами альтернативных путей ангиогенеза. Полученные результаты стали аргументом для наглядной демонстрации реверсии ангиогенного фенотипа в сторону провоспалительных молекул ($FGFb \geq 10,8$ пг/мл, ИЛ-8 $\geq 22,9$ пг/мл). В совокупности выявленные данные объясняли неэффективность VEGF-зависимых препаратов.

Установив возможные причины, диссертант не останавливается на достигнутом, он осуществляет выбор альтернативных лечебных стратегий и проводит доклиническую экспериментальную оценку их эффективности на четырех моделях заболеваний у лабораторных животных.

Для оценки эффективности Геворкян А.С. были разработаны 13 критериев, подтвердивших широкий спектр биологических эффектов, включая ангиостатический и противовоспалительный, что раскрывало возможность применения альтернативных технологий - эндостатина, тумстата и PEDF.

Достоверность научных результатов обеспечил комплексный анализ проведенного исследования, использование адекватных методов статистического анализа и репрезентативность выборки.

Выводы диссертации обоснованы клинически и экспериментально. Они соответствуют цели и поставленным задачам, четко и лаконично сформулированы, закономерно вытекают из основных положений, защищаемых автором.

Диссертация выполнена в соответствии с требованиями ВАК, на высоком научном и методологическом уровне. Работа иллюстрирована таблицами и рисунками. Материалы диссертацию полностью отражены в автореферате, опубликованы в 7 печатных работах, из них 6 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Ценность для науки и практики полученных автором результатов

Научная новизна диссертации заключается в разработке и внедрении практических рекомендаций по дифференциированному подходу к отбору больных на плановое введение препаратов 1 линии терапии, основанному на определении их ОКТ фенотипа на этапе первичной диагностики. Наряду с этим, Геворкян А.С. разработала, предложила и апробировала способ прогнозирования терапевтического ответа на анти-VEGF- технологии на основе современных инновационных технологий мультиплексного анализа с количественным определением показателей про- и антиангиогенных факторов роста в стекловидной жидкости больных МНВ.

Логическим завершением диссертации представляется экспериментальный фрагмент исследования, в котором автор раскрывает возможности применения в качестве альтернативных лечебных стратегий эндостатина, тумстата и PEDF. Эксперимент основан на морфологическом и клиническом подтверждении биологических эффектов выбранных автором рекомбинантных ангиостатиков. Геворкян А.С. использовала 4 вида экспериментальных моделей ангиогенеза роговичнои и хориоретинальной локализации и комплексную систему доклинической оценки эффективности ангиостатиков на основе комбинации из 13 экспертных критериев оценки.

Оценка содержания диссертации и автореферата, подтверждение основных результатов работы в научной печати

Диссертация изложена на 131 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, 3-х глав, отражающих результаты исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. В работе имеются 48 рисунков и 22 таблицы.

Апробация диссертации проведена на кафедре офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (15.06.2022г.). Результаты исследований доложены на научно-практической конференции по витреоретинальной хирургии с международным участием в г.Уфе (2022г).

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 6 статей опубликовано в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Есть вопросы:

1. По вашим прогнозам заявленные вами как перспективные антиостатические препараты буду проявлять резистентность и тахифилаксию? Насколько они в этом аспекте предпочтительнее?
2. На какие ОКТ-характеристики следует обращать внимание перед прогнозированием ответа на лечение ангиостатиками?

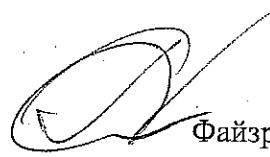
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Геворкян Армине Сейрановны «Клинико-экспериментальное обоснование применения природных ингибиторов ангиогенеза при неоваскулярной форме возрастной макулярной дегенерации» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – клинико-экспериментальная апробация новых лекарственных препаратов (природных ингибиторов ангиогенеза) при неоваскулярной форме возрастной макулярной дегенерации. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013

г. № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018 г. № 1168), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой глазных болезней
Института усовершенствования врачей,
заведующий Центром офтальмологии ФГБУ
«НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава
России, доктор медицинских наук



Файзрахманов Р.Р.

«ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель генерального директора по
научной и образовательной деятельности
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России, кандидат
медицинских наук

Пулин А.А.



«___» 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70.

Телефон: 8(499) 464-03-03

Факс: +7 (499) 463-65-30.

Адрес электронной почты: info@pirogov-center.ru

Официальный сайт в сети Интернет: www.pirogov-center.ru