

**В диссертационного совета ДСУ208.001.34  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)**

**ОТЗЫВ**

На автореферат диссертации Кинкулькиной Алии Ряшидовны на тему «Исследование молекулярно-генетических особенностей врожденного иммунного ответа при первичной открытоугольной глаукоме», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.7. Иммунология и 3.1.5. Офтальмология

Диссертационное исследование Кинкулькиной А.Р. посвящено решению одной из важнейших задач – изучение ассоциации экспрессионных и полиморфных маркеров в генах факторов, белковые молекулы которых участвуют в активации инфламмосомного комплекса, окислительного стресса и эндотелиальной дисфункции, с риском развития первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ). Это заболевание на настоящий момент остается распространенным - в структуре первичной инвалидности населения России занимает первое место и составляет 28-40%. Важной особенностью течения патологии является то, что ПОУГ более чем в 50% случаев обнаруживается уже на поздних стадиях, что затрудняет своевременность лечения таких пациентов. По этой причине остается высоко актуальным исследование механизмов, лежащих в основе иммунопатогенеза ПОУГ. Более того, новые данные о молекулярных аспектах подобных механизмов могут стать основой фармакогенетических исследований, которые позволяют персонализированно подбирать наиболее эффективную терапию.

В автореферате присутствуют все основные разделы, в том числе достаточно полно отражены актуальность, научная новизна и перспективы внедрения полученных результатов в практику. Цель исследования четко сформулирована и соответствует теме работы. Задачи исследования

адекватны поставленной цели. Выводы, указанные в автореферате, соответствуют проведенному исследованию и отвечают поставленным задачам.

Результаты диссертационной работы представляются достоверными и обоснованными. Размеры выборок соответствуют поставленным задачам. В исследовании применены актуальные и современные методы исследования – выделение РНК/ДНК сорбционным методом, реакция обратной транскрипции, полимеразная цепная реакция в режиме реального времени, а также подходы к статистической обработке данных.

В проведенной работе показана важная роль компонентов инфламмосомного комплекса NLRP3 (NLRP3 и CASP1) на модели *in vivo* и у пациентов с диагнозом ПОУГ. Кроме того, получены новые данные о маркерах в генах *NLRP3*, *CASP1*, *eNOS*, *EDNRB*, которые могут быть ассоциированы с развитием ПОУГ, прогностическая значимость маркеров оценена в зависимости от тяжести глаукомного процесса, что очень важно для клинической практики. На основании полученных данных разработана диагностическая панель маркеров генов *NLRP3*, *CASP1*, *eNOS*, *EDNRB*, которая позволит выявлять ранние изменения органа зрения при ПОУГ и корректировать тактику дальнейшего ведения пациента.

Результаты работы представляют собой теоретический и практический интерес, и главным образом уточняют механизмы патогенеза первичной открытоугольной глаукомы, а также служат основой для разработки новых диагностических подходов заболевания и лекарственных средств.

На основании вышеизложенного, судя по автореферату, можно сделать вывод, что диссертационная работа Кинкулькиной Алии Ряшидовны на тему: «Исследование молекулярно-генетических особенностей врожденного иммунного ответа при первичной открытоугольной глаукоме» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи -

изучение ассоциации экспрессионных и полиморфных маркеров в генах факторов, белковые молекулы которых участвуют в активации инфламмасомного комплекса, окислительного стресса и эндотелиальной дисфункции, с риском развития первичной открытоугольной глаукомы, имеющей существенное значение для иммунологии и офтальмологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кинкулькина Алия Ряшидовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям - 3.2.7. Иммунология и 3.1.5. Офтальмология.

Заведующая отделением аналитической работы, д.м.н., доцент кафедры непрерывного медицинского образования, врач-офтальмолог  
ФГБУ "НМИЦ ГБ им. Гельмгольца" Минздрава России

Малишевская Татьяна Николаевна

«23» декабря 2024 г.

**Подпись Малишевской Т.Н. заверяю:**

Начальник отдела кадров  
ФГБУ "НМИЦ ГБ им. Гельмгольца" Минздрава России



Леоненко Наталья Леонидовна

«23» декабря 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца" Министерства здравоохранения Российской Федерации 105062, Москва, ул. Садовая-Черногрозская 14/19, Тел.: +7 (495) 607-53-51. E-mail: kanc@igb.ru