

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Говоровой Юлии Александровны «Антигликирующие свойства производных пиразоло[5,1-с]-1,2,4-триазина и их влияние на отдаленные нарушения структуры и функции глаза при экспериментальном сахарном диабете», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертационная работа Говоровой Ю.А. посвящена изучению антигликирующих свойств новых производных пиразоло[5,1-с]-1,2,4-триазина и проведена в рамках Договора от 01.02.2018 № 1/Н687.210.021/17 с ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по государственному контракту № 14.N08.11.0204 «Доклинические исследования лекарственного средства, действующего на конечные продукты гликирования коллагена (AGE) и рецепторы к ним (RAGE), для профилактики и лечения осложнений сахарного диабета».

Автор опирается на актуальные научные данные. Библиографический список включает 432 источника (366 иностранных и 66 отечественных), в которых описывается эффективность антигликирующих веществ в ингибировании развития офтальмологических осложнений сахарного диабета в экспериментальных условиях.

Получены результаты о перспективности изучения производных пиразоло[5,1-с]-1,2,4-триазина как потенциальных веществ с антигликирующей активностью, была выявлена взаимосвязь химической структуры соединений и их фармакологической активности.

Обнаружено соединение АВ-19, которое по результатам исследования продемонстрировало перспективный для дальнейшего изучения уровень антигликирующего действия. Автором был проведен расширенный анализ найденного соединения-лидера с подробным изучением концентрационной зависимости его антигликирующей активности и рассчитаны

полумаксимальная ингибирующая концентрация, летальная доза, и условный терапевтический индекс.

После выявления лидера и подтверждения его высокой антигликирующей активности проведен анализ его влияния на измененные структуры и функции глаза лабораторных животных со стрептозотоцин-индуцированным диабетом в средней эффективной дозе. Экспериментальная часть работы посвящена первичному исследованию антикатарактальной, нейроретинопротективной, офтальмогипотензивной, гемореологической активностей активного антигликирующего соединения АВ-19. Изучены токсикологические эффекты соединения-лидера и его местнораздражающее действие на слизистую глаза.

Работа представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, является оригинальной, приведенные экспериментальные данные получены автором впервые. Положения, выносимые на защиту, обоснованы результатами исследований и заслуживают высокой оценки.

Полученные результаты научно-исследовательской работы представлены в научных публикациях, 4 из которых – в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты исследования являются неотъемлемой частью 1 патента на изобретение.

Таким образом, диссертационная работа Говоровой Юлии Александровны на тему: «Антигликирующие свойства производных пиразоло[5,1-с]-1,2,4-триазина и их влияние на отдаленные нарушения структуры и функции глаза при экспериментальном сахарном диабете» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи – поиск нового соединения, обладающего антигликирующей активностью, и изучение его влияния на измененные структуры и функции глаза при сахарном диабете, имеющей существенное значение для фармакологии, что

соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Говорова Юлия Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

Проректор по научной и  
инновационной работе,  
заведующий кафедрой  
фармакогнозии, фармацевтической  
технологии и биотехнологии  
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук (14.03.06),  
профессор



Самотруева Марина Александровна

« 10 » мая 2023г.

Адрес: 414000, Российская Федерация г. Астрахань, Бакинская, 121,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Астраханский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Электронная почта: [post@astgmu.ru](mailto:post@astgmu.ru)

Телефон: 8 (8512) 52-41-43