

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 к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

К числу приоритетных направлений поиска новых лекарственных веществ относится скрининг потенциальных средств для лечения поздних осложнений сахарного диабета. Актуальность этого направления связана с высокой распространенностью сахарного диабета, длительное течение которого в частности связано с риском диабетических поражений глаза и последующей утраты зрения. Данное обстоятельство свидетельствует об актуальности диссертационного исследования Говоровой Ю.А., которая сосредоточила свои усилия на изучении антигликирующего потенциала новых производных пиразоло[5,1-с]-1,2,4-триазина и их влияния на отдаленные нарушения структуры и функции глаза при экспериментальном сахарном диабете.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования Говорова Ю.А. выявила соединение АВ-19, проявляющее наибольшую антигликирующую активность в ряду изученных веществ, и провела изучение его офтальмопротекторного действия. В работе представлены результаты исследований как *in vitro*, так и *in vivo*, полученных с помощью как фармакологических, так и офтальмологических и гистологических методов. Автором приведены результаты исследования влияния соединения АВ-19 на концентрацию конечных продуктов гликирования и карбоксиметиллизина в хрусталиках диабетических животных, где соединение АВ-19 снижало их содержание в хрусталиках относительно животных из группы положительного контроля. Установлена способность соединения АВ-19 повышать биоэлектрическую активность

сетчатки и уровень глазной микроциркуляции, снижать повышенный уровень внутриглазного давления у лабораторных животных с экспериментальным сахарным диабетом. Получены данные о способности соединения АВ-19 препятствовать возникновению патологических изменений структуры и функции глаз, что продемонстрировано на экспериментальной модели сахарного диабета 1 типа. Установлена способность соединения АВ-19 снижать уровень внутриглазного давления. Показано, что соединение АВ-19 способно влиять на гемореологические свойства крови. Продemonстрировано отсутствие местнораздражающего действия АВ-19 и его низкая «поведенческая токсичность».

Приведенные экспериментальные данные получены автором впервые. Выводы и положения, выносимые на защиту, обоснованы. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных данных и их анализом с использованием адекватных методов статистической обработки. Результаты диссертационного исследования Говоровой Ю.А. опубликованы в 11 работах, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней, получен 1 патент на изобретение. Материалы работы доложены и апробированы на конференциях различного уровня.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Говоровой Ю. А. «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» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи поиска нового соединения, обладающего антигликирующей и офтальмопротекторной активностью при сахарном диабете, имеющей значение для медицины, а именно для фармакологии, клинической фармакологии и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленных «Положением о порядке присуждения ученых

степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 №1539), а её автор - Говорова Ю.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор

Волчегорский Илья Анатольевич

12.05.2023

Адрес: 454092, Российская Федерация, г. Челябинск, ул. Воровского, д. 64,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Электронная почта: farmacologia@chelsma.ru
Телефон: 8(351) 23-27-469

Подпись Волчегорского И.А. заверяю:

