

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Говоровой Юлии Александровны «Антигликирующие свойства производных 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

Настоящее диссертационное исследование посвящено изучению влияния нового активного антигликирующего производного пиразоло[5,1-с]-1,2,4-триазина (соединение АВ-19) на развитие глазных осложнений сахарного диабета. Во вводных разделах автореферата автором описана актуальность исследования, его цели, задачи и научная новизна. Исследование выполнено 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.Н08.11.0204 «Доклинические исследования лекарственного средства, действующего на конечные продукты гликирования коллагена (AGE) и рецепторы к ним (RAGE), для профилактики и лечения осложнений сахарного диабета».

Обращает на себя внимание широкий ряд применяемых методов исследования и множество изученных аспектов (уровень внутриглазного давления, степень помутнения в хрусталиках, уровень перфузии тканей глаза, электрофизиологические параметры сетчатки, линейная клеточная плотность ганглиозных клеток, содержание конечных продуктов гликирования и карбоксиметиллизина в хрусталиках, индекс деформируемости эритроцитов, патоморфологическая картина катаракты и др.). Отдельно был изучен нейротоксикологический профиль соединения АВ-19 и его местнораздражающее действие на конъюнктиву.

Для соединения АВ-19 с наибольшей антигликирующей активностью среди 12 изученных новых производных азоло[5,1-с]-1,2,4-триазина подтверждена способность ингибировать образование конечных продуктов гликирования более эффективнее, чем вещество сравнения аминогуанидин, как *in vitro*, так и *in vivo*. Показаны также антикатарактальные и нейроретинопротективные свойства при экспериментальном сахарном диабете с помощью функциональных, гистологических, офтальмологических методик.

Было изучено влияние соединения АВ-19 на деформируемость эритроцитов, как у диабетических животных, так и эритроцитов, обработанных активным гликирующим агентом - глиоксалем. Высокую значимость полученных данных подтверждает публикация основных результатов исследования в рецензируемых отечественных научных журналах. Полученных экспериментальные данные обработаны статистически корректно, что свидетельствует об их достоверности.

По данным, представленным в автореферате, новое соединение АВ-19 представляется высоко перспективным веществом для проведения всего спектра доклинических исследований в качестве потенциального препарата для профилактики и лечения не только глазных, но и остальных поздних осложнений сахарного диабета.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, получен 1 патент 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.

Заведующий лабораторией  
психофармакологии ФГБНУ «НИИ  
фармакологии им. В.В. Закусова»,  
Заслуженный деятель науки РФ, доктор  
медицинских наук, профессор

Воронина Татьяна Александровна

« 11 » мая 2023 г.

Подпись Ворониной Т.А. заверяю:

Подпись д.м.н., профессора, Заслуженного деятеля науки РФ Т.А. Ворониной заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фармакологии имени  
В.В. Закусова»,

кандидат биологических наук

В.А. Крайнева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова»  
125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8, тел.: 8(499)151-18-81, e-mail:  
zakusovpharm@mail.ru

