

## Отзыв

на автореферат диссертации Логвиновой Екатерины Олеговны «Когнитивные нарушения у крыс с недостаточностью мозгового кровообращения и хронической гипергликемией, их коррекция новым агонистом GPR119», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология

Заболеваемость сахарным диабетом во всем мире является важнейшей проблемой общественного здравоохранения ввиду тяжелых медико-социальных последствий этого заболевания и угрожающих темпов нарастания его распространенности. Нейропсихологическое тестирование пациентов с сахарным диабетом выявляет более серьезные нарушения когнитивных функций. Необходимость проведения целенаправленных исследований, обосновывающих эффективное фармакологическое воздействие на основные патогенетические механизмы формирования когнитивных нарушений при сахарном диабете, определяет актуальность данного исследования.

Рассматриваемая работа посвящена изучению когнитивных эффектов соединения ZB-16 (дипиарон), относящегося к группе агонистов GPR119, стимулирующих выработку инкретинов и инсулина и улучшающих восстановление  $\beta$ -клеток поджелудочной железы.

В результате тщательно проведенной Логвиновой Е.О. работы был получен ряд новых данных о возможности коррекции соединением ZB-16 когнитивных, психоэмоциональных и сенсорно-моторных нарушений, вызванных длительной гипергликемией и хронической недостаточностью мозгового кровообращения.

Показано, что соединение ZB-16 при курсовом введении улучшает память и обучаемость в тесте УРПИ, укорачивает латентный период подныривания в тесте ТЭИ и уменьшает число ошибок при тестировании в Т-лабиринте с пищевым подкреплением. Соединение ZB-16 повышает ориентировочно-исследовательскую и двигательную активность в тесте Открытое поле, время удержания на вращающемся стержне в тесте Ротарод и время плавания с грузом «до предела». Соединение ZB-16 увеличивает кровоток в общих сонных артериях и в проекции среднемозговой артерии.

Полученные автором результаты демонстрируют целесообразность дальнейшего изучения и применения агониста GPR119 - соединения ZB-16 – у пациентов с сахарным диабетом и нарушенными когнитивными функциями.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования и высокотехнологичного оборудования. Психофармакологические исследования проводились на широком спектре поведенческих тестов. Достоверность полученных данных подтверждается адекватными

методами статистического анализа. Основные материалы диссертационного исследования были представлены на конференциях, материалы опубликованы в 3 печатных работах в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании материала, представленного в автореферате диссертации, можно заключить, что диссертационная работа Логвиновой Екатерины Олеговны по актуальности темы, новизне полученных результатов, объему проведенных автором исследований, научно-практической значимости полностью соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология.

Главный научный сотрудник  
лаборатории психофармакологии  
ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова»,  
доктор медицинских наук, профессор

Островская Р.У.

Научный сотрудник  
лаборатории психофармакологии  
ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова»,  
кандидат биологических наук

Ягубова С.С.

Подпись д.м.н., проф. Р.У Островской и к.б.н. С.С. Ягубовой заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ  
«НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»  
кандидат биологических наук



Крайнева В.А.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова»,  
125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8  
+7 (499) 151 18 81  
rita.ostrovskaya@gmail.com