

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Логвиновой Екатерины Олеговны  
на тему: «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**

Одной из наиболее актуальных проблем современной фармакологии и эндокринологии является совершенствование научной основы медикаментозной коррекции сахарного диабета (СД) и его осложнений.

На сегодняшний день СД 2-го типа рассматривается в качестве важнейшей нозологической причины когнитивных нарушений, в основе которых лежат длительная гипергликемия, атеросклероз и хроническое нарушение мозгового кровообращения, особенно среди пациентов в возрасте от 60 лет и старше. Когнитивная дисфункция приводит не только к ухудшению качества жизни пациентов, нарушая их социальную активность, но также снижает способность адекватного контроля за течением болезни и, следовательно, увеличивает риск развития грозных осложнений, приводящих к тяжелой инвалидизации и летальному исходу.

Таким образом, актуальность избранной диссертантом темы по экспериментальному обоснованию применения нового оригинального агониста GPR119 при когнитивных и неврологических нарушениях, связанных с хронической гипергликемией и нарушением мозгового кровообращения не вызывает сомнений.

Базируясь на анализе научной литературы и исследованиях, ранее проведенных на кафедре фармакологии и биофармации факультета усовершенствования врачей Волгоградского государственного медицинского

университета, автор выбрал для изучения новый агонист рецептора GPR119 – соединение ZB-16.

В результате проведенных исследований диссертантом впервые установлено, что агонист GPR119 оказывает нейропротекторное действие в условиях сочетанной патологии: хроническое нарушение мозгового кровообращения и никотинамид-стрептозотоцин-индуцированный СД, снижает психоневрологический дефицит, выраженность сенсорно-моторных нарушений, улучшает память и обучаемость крыс. Кроме того, пероральное введение соединения ZB-16 в течение 40 дней улучшает кровоток в общих сонных артериях и в проекции среднемозговой артерии, усиливает эндотелийзависимую вазодилатацию, снижает выраженность морфологических нарушений структур головного мозга у животных с экспериментальным СД и хроническим нарушением мозгового кровообращения по сравнению с контрольной группой.

Полученные данные имеют большое значение, как с теоретической, так и с практической точки зрения, т.к. открывают новые возможности в целенаправленном поиске новых агонистов GPR119 и разработки на основе соединения ZB-16 гипогликемического средства для терапии СД 2 типа с дополнительными нейропротекторными свойствами.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнения, поскольку работа выполнена с применением современных методов исследования и высокотехнологического оборудования, анализ результатов проведен с использованием адекватных методов статистической обработки.

Автореферат написан хорошим литературным языком. Результаты исследования полностью представлены в опубликованных работах в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

На основании представленного автореферата, можно заключить, что работа Логвиновой Екатерины Олеговны «Когнитивные нарушения у крыс с недостаточностью мозгового кровообращения и хронической гипергликемией, их коррекция новым агонистом GPR119» отвечает требованиям п. 9 «По-

ложения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016 г. № 335)», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06. – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,  
член-корреспондент РАН,

доктор медицинских наук  
по специальности 14.03.06 –

фармакология, клиническая  
фармакология,

профессор  Галенко-Ярошевский Павел Александрович

04.10.2018г.

350063 г.Краснодар, ул. Седина, 4

Тел.: +7(861)262-34-99

Адрес электронной почты: Galenko.Yarochevsky@gmail.com

Подпись проф.П.А. Галенко-Ярошевского удостоверяю:

