

ОТЗЫВ

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

Заболеваемость сахарным диабетом (СД) во всём мире является огромной проблемой общественного здравоохранения и носит характер пандемии. В настоящее время нейropsychологическое тестирование у пациентов с СД выявляет серьёзные нарушения когнитивных функций. Почти у половины пациентов с СД 2 типа обнаруживаются отклонения от возрастной нормы, ухудшающие их качество жизни, повышается риск развития сосудистой деменции и болезни Альцгеймера независимо от времени манифестации СД. В последнее время всё большее внимание исследователей привлекают гипогликемические препараты, которые не только снижали бы уровень глюкозы в крови, но и обладали бы плеiotропным действием, в частности, улучшали бы когнитивные функции у пациентов с СД2 типа. Нейропротективный эффект лекарственных средств, влияющих на систему инкретинов (агонистов ГПП-1 и ингибиторов ДПП-4), в настоящее время находится в центре исследований и разработок.

Дизайн исследования соответствует поставленным в работе задачам. Объём исследуемых групп достаточен для получения достоверных выводов при использовании диссертантом современных статистических методов, а круг затронутых при этом вопросов свидетельствует о масштабе самой диссертационной работы, глубине проработки её темы.

Научная новизна работы заключается в исследовании нейропротекторного действия нового агониста GPR119 при хроническом нарушении мозгового кровообращения (ХНМК) и экспериментальном СД, изучено его влияние на психоэмоциональное поведение, сенсорно-моторные функции, когнитивный дефицит, а также на мозговой кровоток, вазодилатирующую функцию эндотелия и морфологические изменения в тканях головного мозга животных с ХНМК и СД.

В ходе работы были получены данные о возможности коррекции когнитивных, психоэмоциональных, сенсорно-моторных нарушений, вызванных хронической недостаточностью мозгового кровообращения и длительной гипергликемией, подтверждают важность разработки на основе данного соединения гипогликемического средства для терапии сахарного диабета 2 типа с дополнительным нейропротекторным свойством.

Агонист GPR119 – соединение ZB-16 – оказывает нейропротекторное действие в условиях сочетанной патологии: хроническое нарушение мозгового кровообращения и никотинамид-стрептозотацин-индуцированный сахарный диабет, снижает психоневрологический дефицит, выраженность

сенсорно-моторных нарушений, улучшает память и обучаемость крыс. Курсовое пероральное введение соединения ZB-16 в течении 40 дней улучшает кровоток в общих сонных артериях и в проекции среднемозговой артерии, улучшает эндотелий зависимую вазодилатацию, снижает выраженность морфологических нарушений структур головного мозга у животных с экспериментальным СД и хроническим нарушением мозгового кровообращения по сравнению с контрольной группой.

Автореферат диссертации содержит общую характеристику работы и ее основное содержание, где в доступной форме изложен сложный и достаточно большой объем работы.

Следует отметить четкое и доступное изложение материалов диссертации в автореферате, ее основных положений и выводов. По теме диссертации автор опубликовала 6 работ, 3 из них в научных рецензируемых журналах, определенных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, на основании материалов автореферата можно сделать заключение, что диссертация Логвиновой Екатерины Олеговны «Когнитивные нарушения у крыс с недостаточностью мозгового кровообращения и хронической гипергликемией, их коррекция новым агонистом GPR119» по объему, актуальности, новизне, методическому уровню, научной и практической значимости является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 (редакции от 21.04.2016 №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени - кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
химико-фармацевтический университет Минздрава России
профессор, доктор медицинских наук

Оковитый С.В.

20 сентября 2018 г.

Подпись руки

Оковитый С.В.

удостоверяю

20.09.2018

Начальник отдела документации

Ляф

Павлюк И.В.

ФГБОУ ВО СПбФУ Минздрава России