

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»

Повреждение эндотелия сосудов при гипергликемии приводит к нарушению кровоснабжения всех органов, в том числе, головного мозга, что ведет к дисфункции как регуляторных, так и когнитивных показателей его деятельности.

Данные проблемы широко встречаются у людей пожилого возраста, страдающих сахарным диабетом 2-го типа.

Разработка противодиабетических препаратов, сохраняющих социально активный образ жизни таких больных, является высоко актуальным.

Группа инкретиномиметиков требует глубокого и всестороннего изучения, чему и посвящена диссертационная работа Логвиновой Екатерины Олеговны.

Поставленные в работе цели исследования выполнены и в краткой форме представлены в Автореферате.

Научной новизной работы является углубленное и всестороннее исследование нейропротекторного действия нового агониста GPR119 при хроническом нарушении мозгового кровообращения и экспериментальном сахарном диабете, изучение его влияния на психоэмоциональное поведение, сенсорно-моторные функции, когнитивный дефицит, на мозговой кровоток, вазодилатирующую функцию эндотелия, влияние на морфологию тканей головного мозга животных с хроническим нарушением мозгового кровотока и сахарным диабетом.

В ходе исследования автором показано, что лечебное введение агониста GPR119 – соединение ZB-16 в течение 28 и 40 дней животным с комби-

нированной патологией – хроническое нарушение мозгового кровотока и экспериментальный сахарный диабет – оказывает выраженное гипогликемическое действие, снижая уровень глюкозы в крови на 25%, улучшает утилизацию глюкозы в сравнении с контрольными группами, улучшает когнитивные показатели – память и обучаемость - на 57% в тесте УРПИ, на 44% в ТЭИ-тесте, снижает число ошибок на 17%, активизирует частоту и скорость в Т-лабиринте на 17 и 49%.

Соединение ZB-16 при курсовом введении повышает кровоток в сонной и среднемозговой артерии при моделированной патологии на 42 и 38% соответственно. Глубина исследования позволила установить, что сочетанное применение ZB-16 и метформина приводит к увеличению гипогликемического действия, выраженному уменьшению дегенеративных изменений ткани головного мозга, повышению продукции эндотелийзависимого фактора релаксации – оксида азота.

Результатом экспериментальной работы явился вывод о нейропротективном действии агониста GPR119 – соединения ZB-16 – и о перспективности его применения пациентами с когнитивными осложнениями при сахарном диабете 2-го типа.

Диссертационная работа Логвиновой Е.О. выполнена и оформлена по требованиям, состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследования, из 3-х глав экспериментальной части. 6-я глава посвящена обсуждению полученных результатов, имеются выводы, список используемой литературы, содержащий 211 источник, 111 из которых зарубежные. Диссертационная работа изложена на 154 страницах, содержит 5 таблиц и 27 рисунков. Графики и таблицы выполнены без замечаний.

Работа выполнена на современном оборудовании с применением достоверных методик и моделей патологии.

По результатам работы опубликовано 6 научных работ, 3 из них в рекомендованных ВАК РФ изданиях.

По актуальности темы, адекватности методов исследования, примененных при решении поставленных задач, практической и теоретической значимости полученных результатов диссертационная работа Логвиновой Екатерины Олеговны «Когнитивные нарушения у крыс с недостаточностью мозгового кровообращения и хронической гипергликемией, их коррекция новым агонистом GPR119», отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 28.08.2017) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой фармакологии
с курсом клинической фармакологии
Пятигорского медико-фармацевтического
института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России, доцент



А.В. Воронков

Кандидат фармацевтических наук,
доцент кафедры фармакологии с курсом
клинической фармакологии
Пятигорского медико-фармацевтического
института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России, доцент

С.А. Кулешова

Подписи А.В. Воронкова, С.А. Кулешовой «ЗАВЕРЯЮ»
начальник отдела кадров

И.Б. Злобина

Адрес: г. Пятигорск, пр. Калинина, 11; тел. 32-44-74;
v.l.adzhienko@pmedpharm.ru
21.09.2018 г.