

Отзыв

на автореферат диссертации Д.А.Бакулина на тему: «Церебропротекторное действие агониста рецептора GPR119 при экспериментальной ишемии головного мозга на фоне сахарного диабета», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Актуальность. Нарушения мозгового кровообращения являются одной из важнейших причин инвалидизации и смертности населения как в Российской Федерации, так и во всем мире. Сахарный диабет повышает риск развития инсульта, тяжесть его течения и вероятность смерти от инсульта, что в значительной степени обусловлено развивающейся эндотелиальной дисфункцией и нарушениями в системе гемостаза. Добавление к терапии лекарственных препаратов, сочетающих нейропротекторное и эндотелиопротекторное действие, может способствовать снижению риска и тяжести течения нарушения мозгового кровообращения на фоне сахарного диабета. Поэтому, диссертационная работа Бакулина Д.А., посвященная обоснованию возможного использования агониста рецептора GPR119, обладающего гипогликемической активностью, при острых нарушениях мозгового кровообращения на фоне сахарного диабета является актуальной и практически важной.

Целью представленной работы является экспериментальное обоснование применения агониста рецептора GPR119 в качестве церебропротектора при ишемии головного мозга на фоне сахарного диабета.

Для достижения поставленной цели были выдвинуты задачи, для решения которых использован ряд комплексных и информативных экспериментальных методов.

В результаты проведенных исследований диссертантом установлено, что применение средства с только гипогликемической активностью, как и только средства с церебропротекторной активностью не приводит к значимому снижению тяжести течения экспериментальной ишемии

головного мозга у животных с сахарным диабетом. В то же время, лечебно-профилактическое введение агониста рецептора GPR119 способствует не только нормализации уровня гликемии, но и снижению тяжести течения ишемического поражения головного мозга, улучшению функционального состояния эндотелия и параметров коагуляционного гемостаза.

Автором изучено влияние агониста рецептора GPR119 на уровень инсулина и глюкагоноподобного пептида-1 (ГПП-1), обладающего гипогликемическим, а также эндотелио- и нейропротекторным действием. Было показано, что исследуемое соединение ZB-16 значительно повышает базальный и стимулированный глюкозной нагрузкой плазменный уровень ГПП-1 как у животных с сахарным диабетом, так и у интактных животных, что является одним из ключевых механизмов реализации церебропротекторного действия соединения ZB-16.

Выводы, которые делает автор, полностью соответствуют поставленным задачам. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается использованием комплекса современных верифицированных методов, достаточным объемом экспериментальных исследований и применением адекватной статистической обработки. Личный вклад автора в выполнение этого объёмного и превосходно спланированного исследования не вызывает сомнений.

Заключение: судя по автореферату диссертация Бакулина Дмитрия Александровича «Церебропротекторное действие агониста рецептора GPR119 при экспериментальной ишемии головного мозга на фоне сахарного диабета», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, выполненная в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ под руководством члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Тюренкова Ивана Николаевича, является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание

учёной степени кандидата медицинских наук специальности 14.03.06 –
фармакология, клиническая фармакология.

Профессор, доктор медицинских наук,
заслуженный деятель науки РФ,
Главный научный сотрудник
Лаборатории психофармакологии
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»
Островская Рита Ушеровна



Подпись профессора Р.У. Островской заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии
имени В.В. Закусова»,
кандидат биологических наук



В.А. Крайнева

МП

125315, г. Москва, ул. Балтийская, 8
Тел. +7 (495) 601-21-57, +7 (499) 151-18-81
Адрес электронной почты:
zakusovpharm@mail.ru
cerebropharm@mail.ru

«__»_____ 201_ г.