

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Калининой Ольги Сергеевны «Исследование новых производных пиридоксина в качестве потенциальных антагонистов P2-рецепторов», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

В последние годы в фармакологии обоснованно возрос интерес к поиску новых агонистов и антагонистов различных P2-рецепторов. Представленная к защите диссертация Калининой Ольги Сергеевны посвящена актуальной проблеме – изучению антагонистической активности новых аналогов PPADS – производных пиридоксина для выявления эффективных и селективных антагонистов P2-рецепторов. Автором впервые проведена оценка антагонистической активности новых производных пиридоксина – азофенилсульфоновых и азофенилдисульфоновых кислот по отношению к P2-рецепторам. Установлено, что натриевая соль п-(1,5-дигидро-3,3,8-триметил-9-гидрокси-[1,3]диоксипино [5,6-с]пиридинил-азо)-фенилсульфо-кислоты (соединение А3) проявляет сопоставимый с PPADS антагонизм в отношении P2X-рецепторов в мочевом пузыре и семявыносящем протоке крысы, и, в отличие от PPADS, не проявляет антагонизма по отношению к P2Y₁-рецепторам двенадцатиперстной кишки крысы и не влияет на активность эктонуклеотидаз. В ходе проведенного автором исследования впервые установлено, что соединение А3 в экспериментах *in vivo* не влияет на проявление отрицательного хронотропного эффекта АТФ и на поведение и психоэмоциональное состояние животных. Калининой О.С. доказано антитромботическое действие соединения А3 на модели тромбоза сонной артерии и анальгетический эффект в тесте отдергивания хвоста.

Цель и задачи диссертационной работы чётко сформулированы. Использованные в работе методы исследования современны и адекватны поставленным задачам. Объём исследований достаточен и обеспечивает достоверность результатов исследований. Выводы являются обоснованными. Научно-практическая значимость состоит в том, что автором выявлены и

исследованы соединения, перспективные для последующего синтеза новых потенциально эффективных антагонистов P2-рецепторов. Существенным аспектом научно-практической значимости работы Калининой О.С. является рекомендация соединения (1,5-дигидро-3,3,8-триметил-9гидрокси-[1,3]диоксепино[5,6-с]пиридинил-азо)фенилсульфонокислоты натриевая соль для дальнейшего и более углубленного исследования в качестве антагониста P2X-рецепторов.

Результаты научных исследований внедрены в учебный процесс студентов фармацевтического факультета Казанского государственного медицинского университета и студентов фармацевтического отделения Медико-фармацевтического колледжа Казанского государственного медицинского университета. Материалы диссертации полностью отражены в 9 опубликованных печатных научных работах, в том числе трёх статьях в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании вышеизложенного, работа является научно-квалификационной, что даёт основание сделать заключение о соответствии диссертационной работы Калининой О. С. «Исследование новых производных пиридоксина в качестве потенциальных антагонистов P2-рецепторов», требованиям пункта 8 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа рекомендована к представлению в Диссертационный Совет, а её автор, Калинина О.С., заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии

и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н. - Ларионов Л.П.

620028, г.Екатеринбург, ул. Репина, дом 3

Тел. 8(343)-214-86-94; e-mail: Leonid-larionov@mail.ru

Подписи Л.П. Ларионова заверяю:

Начальник УК ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

В.Д. Петренко