

## Отзыв

**на автореферат диссертации Султановой Киры Тимуровны «Доклиническое исследование специфических фармакологических и токсикологических свойств нового средства для лечения мигрени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология**

Во вводных разделах автореферата автором обозначена проблематика этиопатогенеза мигренозных атак и сложности разработки новых противомигренозных препаратов. Приведены данные по имеющимся разработкам кафедры фармакологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ по азольным соединениям, проявляющих антисеротониновую активность. Таким образом, диссертационное исследование является продолжением актуального научного направления по изучению антимигренозных свойств азольных соединений, проводимого на кафедре фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ и посвящено оценке противомигренозной активности 9-диэтиламиноэтил-2-(4-метоксифенил)-имидаzo[1,2-*a*]бензимидазола соединения РУ-31.

Обращает на себя внимание широкая линейка методов исследования, использованных диссидентом, включающий модели формалиновой орофациальной гипералгезии, серотонининдуцированного воспалительного отёка лапки крыс, фармакологический анализ *in vivo*; психотропные тесты – «Приподнятый крестообразный лабиринт», «Наказуемое взятие воды по Vogel» и «Принудительное плавания» по Porsolt. Кроме того, в исследованиях *in vitro* проведено изучение 5-HT<sub>2A</sub>-антагонистического действия, которое было осуществлено с применением высокотехнологичной тест-системы, содержащий клетки с интегрированными серотониновыми рецепторами 2A подтипа человека, что несомненно увеличивает достоинства работы.

В исследование были выявлены следующие эффекты соединения РУ-31: способность устранять серотонинопосредованные спазмы сосудов в условиях длительного нарушения мозгового кровотока; анальгетический; анксиолитический; антидепрессивный.

Автором была показана 5-HT<sub>2A</sub>-антагонистическая активность в широком диапазоне концентраций и доз *in vitro* и *in vivo*, ГАМК-миметического, М-холиноблокирующего эффектов в широком диапазоне доз. Показано отсутствие влияния на функциональное состояние вегетативной нервной системы, нервно-мышечное возбуждение и поведение животных в средней эффективной дозе 10 мг/кг. Соединение РУ-31 по величине LD<sub>50</sub> относится к 3 классу токсичности, что соответствует умеренно токсичным веществам.

Высокую значимость работы подтверждает широкое внедрение результатов исследования и методологии углублённого изучения потенциальных противомигренозных препаратов в лекционные курсы на кафедрах фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ; фармакологии и фармации Института НМФО ВолгГМУ; фармацевтической и токсикологической химии ВолгГМУ; кафедре фармакологии с курсом клинической фармакологии ПМФИ ВолгГМУ; использованы в научно-практической деятельности лаборатории органического синтеза НИИ ФОХ ЮФУ и лаборатории медицинской химии ГБУ ВМНЦ.

На основании представленных в автореферате сведений можно сделать вывод, что диссертация Султановой Кирры Тимуровны «Доклиническое исследование специфических фармакологических и токсикологических свойств нового средства для лечения мигрени», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, выполненная в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России и ГБУ ВМНЦ под руководством академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Спасова Александра Алексеевича и доцента, доктора медицинских наук Яковлева Дмитрия Сергеевича, является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук,

профессор

«31 » мая 2021г.

454092, Челябинск, ул. Воровского, 64  
Тел.: +7 (351) 232-73-71  
Адрес электронной почты:  
kanc@chelsma.ru



Подпись проф. Волчегорского И. А. удостоверяю: