

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 протимигренозных 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)-имидазо[1,2- α]бензимидазола соединения РУ-31.

Обращает на себя внимание широкая линейка методов исследования, использованных диссертантом, 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 плавание» по Porsolt. Кроме того, в исследованиях *in vitro* проведено изучение 5-HT_{2A}-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 исследовании 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_{2A}-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 LD₅₀ относится к 3 классу токсичности, что соответствует умеренно токсичным веществам.

