

Отзыв

на автореферат диссертации Калитина Константина Юрьевича на тему: «Противосудорожные свойства новых парагалогенфенил производных бензимидазола», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Актуальность. В современных условиях большое значение имеет рациональная разработка новых лекарственных средств. Концепция работы с привилегированными структурами представляет значительный интерес как высокопродуктивный фармакологический подход поиска новых высокоактивных соединений. Необходимость создания соединений с противосудорожной активностью так же не вызывает сомнений, ввиду недостаточной эффективности используемых противоэпилептических средств. Учитывая прогресс в обнаружении веществ с противоэпилептической активностью в ряду гетероциклических производных бензимидазола, актуальность избранной диссидентом темы вполне обоснована.

Целью представленной работы является поиск новых противосудорожных средств в ряду производных бензимидазола, а также изучение их механизма действия.

Для достижения поставленной цели были сформулированы задачи, решение которых осуществлялось с помощью современных методов *in silico*, *in vitro* и *in vivo*, многие из которых рекомендованы методическим руководством по доклиническому изучению лекарственных средств.

Выполненные исследования по направленному поиску позволили выявить серию высокоактивных соединений с противосудорожным действием, при этом наиболее активные соединения относились к ряду N9 производных имидазобензимидазола.

Соединение лидер под шифром РУ-1205 характеризуется широким спектром противосудорожной активности и в некоторых моделях превосходит препараты сравнения, используемые в клинической практике для лечения эpileпсии и судорожных синдромов.

Диссидентом было показано, что соединение РУ-1205 является агонистом каппа-рецепторов, влияет на кальциевые и натриевые ионные токи нейронов, а также модулирует ГАМК-ergicическую и глутаматергическую системы мозга.

Выводы, выдвинутые автором работы, полностью соответствуют поставленным задачам. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований. Личный вклад автора заключается в участии во всех этапах выполнения работы. Особое внимание обращает на себя значительное количество экспериментальных моделей, представленных в диссертационной работе.

На основании изложенных в автореферате материалов можно сделать заключение, что диссертация Калитина Константина Юрьевича «Противосудорожные свойства новых парагалогенфенил производных бензимидазола», 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 при консультировании д.м.н. Гречко Олеси Юрьевны, 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 и клинической фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
профессор

23 января 2019 г.



С.В. Оковитый

Подпись руки Оковитый С.В.
удостоверяю 23.01.2019
Начальник отдела документации Павлов И.В.
ФГБОУ ВО СПбГФУ Минздрава России

197376 г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова 14, лит. А.
тел. +7-812-4993900, факс. +7-812-4993903,
email: sergey.okovity@pharminnotech.com, www.spcpu.ru, www.pharm-spb.ru.