

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. Высокая распространенность эпилепсии, тяжелое течение и высокая доля фармакорезистентных форм заболевания диктуют необходимость в поиске и разработке новых противоэпилептических средств.

Диссертационная работа Калитина Константина Юрьевича посвящена изучению фармакологических свойств гетероциклических соединений - производных бензимидазола, которые, в соответствии с современными литературными данными, являются перспективным классом для поиска новых веществ с нейропсихотропной активностью, в том числе противосудорожной.

Исследование является перспективным, поскольку бензимидазолы рассматриваются в настоящее время через призму концепции привилегированных структур. Базовые структуры бензимидазола обеспечивают способность эффективно связываться с более чем одним семейством биологических мишней, и могут служить основой для создания высокоселективных лигандов с разнообразными видами активности и механизмами действия.

Цели и задачи исследования сформулированы конструктивно, для их решения в диссертационной работе использован оптимальный набор современных методов, доступных в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России и ГБУ ВМНЦ.

Высокой оценки заслуживают использованные в работе экспериментальные подходы, которые взаимодополняют друг друга и включают в себя компьютерный анализ *in silico*, фармакологические методы

поиска *in vitro*, изучение механизмов противосудорожного действия наиболее активного вещества на моделях с различным генезом судорожной активности, а также комплексную оценку общетоксических и нейропсихотропных свойств.

Научная новизна и практическая значимость исследования.

Впервые для 15 новых производных бензимидазола было изучено противосудорожное действие. Показано преимущество фторфенил производных имидобензимидазола. Найдены соединения с высоким уровнем противосудорожной активности. Получено качественное и количественное понимание спектра действия соединения лидера, в том числе с точки зрения развития нежелательных реакций.

Для обработки полученных результатов применены адекватные методы статистического анализа. В целом работа создает положительное впечатление.

Диссертационная работа по своей актуальности, методическому уровню, новизне и научно-практической значимости результатов, обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор К.Ю. Калитин заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии № 1 с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Заслуженный деятель науки РБ, Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,

профессор

Алехин Евгений Константинович

450000 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3

Тел.: 8 (3472) 76-10-98

Адрес электронной почты:

pharmacolog1@bashgmu.ru

Подпись проф. Е.К. Алехина удостоверяю:

Подпись: _____

Заверяю:



Главный секретарь ФГБОУ ВО БГМУ

Права России

Подпись