

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Никитиной Анастасии Вадимовны на тему «СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФОСФОРИЛЬНОГО ФРАГМЕНТА С ЧЕТЫРЕХКООРДИНИРОВАННЫМ АТОМОМ ФОСФОРА – ОПТИМАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С РАЗЛИЧНЫМ СПЕКТРОМ ПСИХОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Работа А.В.Никитиной, выполненная на тему «Соединения на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора – оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с различным спектром психотропной активности», посвящена актуальной проблеме фармакологии и фармации – изучению возможности разработки лекарственных препаратов с нейрпсихотропной активностью, способных одновременно оказывать влияние на разные звенья патогенеза психических расстройств, среди производных фосфорилированных карбоновых кислот с четырехкоординированным атомом фосфора, который способен удерживать несколько функционально-активных групп.

В диссертационной работе Никитиной А.В. проведена экспериментальная оценка нейрпсихотропных эффектов биологически активных веществ в новых рядах соединений, созданных на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора. При этом был осуществлен компьютерный прогноз и исследовано влияние на центральную нервную систему экспериментальных животных химических соединений из трех рядов новых фосфорсодержащих соединений: N-замещенных аммонийных солей (2-этокси-2-5оксоэтил)арилфосфиновых кислот, фосфорилированных производных уксусной и муравьиной кислот, а также фосфорилированных производных тиосемикарбазидов и их циклических аналогов. В условиях эксперимента установлено, что данные вещества способны оказывать анксиолитическое, антидепрессивное действие, положительно влиять на обучение и память, а также проявлять противовоспалительную активность.

Результаты экспериментов показали, что соединения изученных рядов N-замещенных аммонийных солей (2-этокси-2-оксоэтил) арилфосфиновых кислот (B2), фосфорилированных производных уксусной и муравьиной кислот (C5), производных тиосемикарбазидов и их циклических аналогов 1,2,4-триазол 3-тионов (T8) способны положительно влиять на нарушенное поведение крыс в условиях вальпроатной модели аутизма. На основании выявленной зависимости структура-активность автор считает перспективным и целесообразным в будущем осуществлять синтез новых соединений в рядах N-замещенных аммонийных солей арилфосфиновых кислот, фосфорилированных производных уксусной и муравьиной кислот, а также фосфорилированных производных тиосемикарбазидов и их циклических аналогов для создания лекарственных средств с различным спектром психотропной активности.

Благодаря использованию достаточного количества экспериментальных животных и применению валидных методов исследования фармакологической активности вещества, автор успешно решил поставленные задачи и на основании полученных результатов сформулировал выводы и практические рекомендации, которые логичны и обоснованы.

Качественно проведенная статистическая обработка полученных данных подтверждает достоверность результатов. Выводы и практические результаты, сделанные автором, логично вытекают из полученных им результатов. Автореферат написан на русском языке в хорошем научном стиле, снабжен таблицами и графиками, отражающими результаты проведенных исследований.

По теме диссертации опубликованы 24 статьи в научных изданиях, включая 4 статьи в журналах, входящих в международные базы данных Scopus и/или Web of Science, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертаций, и получен 1 патент ФИПС РФ на изобретение.

По материалам диссертации автором опубликовано 24 печатные работы, в том числе, 4 статьи в журналах, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science, 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также 1 монография.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Никитиной А.В. «Соединения на основе фосфорильного фрагмента с четырехкоординированным атомом фосфора – оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с различным спектром психотропной активности», является законченной квалификационной научной работой, которая содержит решение актуальной фармакологической задачи – изучению возможности разработки новых лекарственных препаратов с нейропсихотропной активностью. По актуальности темы, объему и методическому уровню проведенных исследований, новизне и научно-практической значимости полученных результатов, диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор – Никитина А.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой общей и
клинической фармакологии
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная
медицинская академия» Минздрава России
доктор медицинских наук (3.3.6. Фармакология,
клиническая фармакология), профессор


А.Л. Ураков

На обработку персональных данных согласен

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес:

426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281

Тел.: +7 (3412) 52-62-01,

+7 (3412) 65-82-68,

e-mail: rector@igma.udm.ru, ur@igma.udm.ru

Подпись А.Л. Уракова заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент


С.А. Лукина

30 мая 2024 г.

