

Отзыв
на автореферат диссертации А.С. Таран на тему:
«Нейропсихотропные эффекты производных
дiazеино[1,2a]бензимидазола»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Актуальность. Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной медицины – созданию безопасных и эффективных нейропсихотропных препаратов. Комбинированные производные diaезино[1,2a]бензимидазола представляют собой перспективную группу веществ для разработки средств, снижающих психоэмоциональное возбуждение, корректирующих тревожные и депрессивные состояния. Согласно литературным данным новый класс соединений еще мало изучен, что представляет актуальной тему диссертационной работы.

Цель и задачи исследования сформулированы четко, для их решения в работе использован арсенал современных методов, которые полностью соответствуют рекомендациям по проведению доклинических исследований лекарственных средств.

Научная новизна и практическая значимость исследования. Все результаты, полученные автором, являются новыми. Так, впервые для ряда производных diaезино[1,2a]бензимидазола были спрогнозированы в компьютерной программе PASS иммуностропные, психотропные и другие свойства. Новым также является выявление в результате изучения *in vitro* ДПП-4 ингибирующей активности у представителей изучаемого класса. Среди исследуемых веществ обнаружены соединения, которые проявили себя в качестве анксиолитиков (ДАБ-18, ДАБ-19, ДАБ-20 и ДАБ-23), анальгетиков (ДАБ-21 и ДАБ-31), противосудорожных (ДАБ-19 и ДАБ-23) и антидепрессантных (ДАБ-8, ДАБ-21 и ДАБ-31) средств. На примере соединения ДАБ-19 был проведен фармакологический анализ, который показал отсутствие взаимодействия вещества с пикротоксином, апоморфином, галоперидолом и L-ДОФА. В ходе изучения острой

токсичности установлена летальная доза вещества ДАБ-19, с учетом эффективной дозы рассчитан терапевтический индекс. Особый интерес вызывает анализ зависимости уровня анксиолитического и ДПП-4 ингибирующего эффектов от химического строения исследуемых соединений, так как подструктурный анализ может быть полезен при синтезе новых модифицированных веществ с более высокой эффективностью.

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, так как они были получены на достаточном количестве экспериментальных животных, с использованием общепринятых методов исследования анксиолитической активности – на установке приподнятый крестообразный лабиринт и темная/светлая камера, противосудорожной активности – на модели коразоловых судорог, антидепрессантный эффект в тесте принудительного плавания по Porsolt и обезболивающий эффект на установке «горячая пластина» и «tail flick».

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, 2 из которых в журналах, рекомендованных ВАК, получен 1 патент РФ на изобретение и 1 положительное решение о выдаче патента РФ.

Таким образом, в соответствии с вышеизложенным работа соискателя Таран Алёны Сергеевны, судя по автореферату, является самостоятельным законченным исследованием, в которой содержится новое решение актуальной задачи – изучения нейрпсихотропных свойств производных диазепино[1,2a]бензимидазола, как нового класса комбинированных соединений.

Диссертационная работа по новизне, актуальности, методическому уровню и научно-практической значимости результатов, обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций соответствует требованиям пункта п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.13 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.С. Таран

заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой
фармакологии
фармацевтического факультета
с курсами фармакогнозии и
ботаники ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
медицинский университет»
Минздрава России, д.м.н.,
профессор

Зиганшин
Айрат Усманович

420012, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49
Тел.: +7 (843) 5212788
E-mail: auziganshin@gmail.com



Подпись профессора А.У.
Зиганшина удостоверяю.
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
МЗ РФ.

Кнни
Юрий Андреевич