

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бортникова Никиты Сергеевича на тему «Поведенческие эффекты агониста TAAR1 RO5263397 в экспериментальных моделях химических зависимостей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки)

В исследовании изучены потенциально терапевтически значимые эффекты соединения RO5263397 — высокоселективного частичного агониста рецепторов, ассоциированных со следовыми аминами, 1-го подтипа (*trace amine-associated receptors 1*, TAAR1) — в доклинических моделях химических зависимостей. Известно, что данные рецепторы являются перспективной мишенью для разработки новых психотропных препаратов благодаря их угнетающему влиянию их активации на центральную дофаминергическую нейротрансмиссию. Важно отметить, что для агонистов TAAR1 нехарактерен ряд типичных для других «антидофаминергических» фармакологических агентов нежелательных эффектов, как экстрапирамидные расстройства, гиперпролактинемия, метаболические нарушения и другие. Такой профиль безопасности подчёркивает уникальный статус агонистов TAAR1 и открывает перспективы для их применения в случае патологических состояний, связанных с повышенным уровнем центрального дофамина, например, химических зависимостей.

В рамках работы с помощью различных экспериментальных моделей воспроизведены основные моменты аддиктивного патофизиологического процесса: от инициации самовведения психоактивных вещества до восстановления потребления после периода отмены. Бортников Н.С. в своей работе оценивал влияние фармакологической активации TAAR1 на уровень дофамина и его метаболитов в полосатом теле (ключевой зоне, связанной с формированием химических зависимостей), на инициацию реакцию внутривенного самовведения у мышей, поддержание реакции внутривенного самовведения у крыс, сахаринный депривационный эффект, условнорефлекторное предпочтение места. Важная составляющая данной работы проверка специфичности действия RO5263397 на поддержание реакции внутривенного самовведения.

Работа выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов

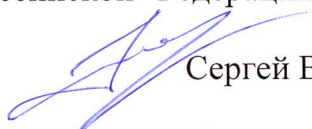
исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными.

По теме диссертации опубликовано 3 статьи в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ, входящих в международные базы Web of Science, Scopus.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Бортникова Никиты Сергеевича на тему «Поведенческие эффекты агониста TAAR1 RO5263397 в экспериментальных моделях химических зависимостей», представленная на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология, представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, содержащее решение актуальной задачи в области фармакологии по поиску новых психотропных средств и по своей актуальности, новизне, объёму выполненных работ, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Никита Сергеевич Бортников, достоин присуждения искомой учёной степени кандидата наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук профессор

10.06.2025



Сергей Владимирович Оковитый

197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 14 литера А., ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, тел.: 8 (812) 499-39-00, <https://spcph.ru>; e-mail: sergey.okovity@pharminnotech.com.



Подписи руки

Подписи руки

Оковитый С.В.
10.06.2025

Павлов И.Е.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России