

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)

Проблема развития у людей фармакологических зависимостей и злоупотреблений в использовании психоактивными веществами – одна из значимых социальных проблем, как в России, так и во всем мире. Тем не менее, возможности фармакологической коррекции таких нарушений до сих пор остаются ограниченными. Поиск новых мишеней для коррекции аддикций продолжается. Считается, что одним из ключевых звеньев в патогенезе зависимостей является дисрегуляция активности дофаминергической системы. Последние годы был выделен новый класс GPCR рецепторов, ассоциированных со следовыми аминами (trace amine-associated receptors, TAAR). Показано, что рецепторы TAAR 1-го подтипа (TAAR1) участвует в регуляции дофаминовой системы, и его активация приводит к снижению дофаминергической нейротрансмиссии. Таким образом, тема диссертационной работы Бортников Н.С., посвященная анализу эффектов высокоселективного частичного агониста TAAR1 RO5263397 на аддиктивное поведение крыс и мышей, представляется современной и крайне актуальной.

В работе проведено всестороннее комплексное исследование фармакологических эффектов RO5263397 с помощью методов, которые позволяют моделировать основные составляющие аддиктивного «поведенческого цикла»: инициацию, поддержание и рецидив. Среди экспериментов хочется отметить два, направленных на изучение специфичности ингибирующего влияния тестируемого вещества на реакцию внутривенного самовведения никотина. Особо отметим тщательность, с которой автор подошел к подбору режима пищевого подкрепления в

контрольных экспериментах. Выводы логически вытекают из материалов, степень их обоснованности не вызывает сомнений. Основные результаты исследования представлены в 8 печатных работах.

Значимость результатов диссертационной работы Бортникова Н.С. не ограничивается исследованием механизмов, лежащих в основе химических зависимостей. Полученные новые данные позволяют надеяться на использование агонистов TAAR1 при разработке новых лекарственных средств для лечения наркомании: автору удалось продемонстрировать, что агонисты TAAR1 обладают терапевтическим потенциалом для лечения химических аддикций, а также определить перспективные направления для дальнейшей разработки данной тематики.

Автореферат диссертации Бортникова Н.С. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, ред. от 18.03.2023). Глубина проработки темы, методологическая строгость и прикладная ценность исследования убедительно свидетельствуют о том, что автор достоин присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 «Фармакология, клиническая фармакология».

доктор биологических наук

(специальность 1.5.5. Физиология человека и животных)

ведущий научный сотрудник

Лаборатории нейробиологии и молекулярной фармакологии

Института трансляционной биомедицины

Санкт-Петербургского

государственного университета

Вольнова Анна Борисовна

