

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Жукова Ильи Сергеевича на тему «Оценка физиологической роли следовых аминов и их рецепторов в гематологических, биохимических и поведенческих процессах на генетически изменённых линиях грызунов с нокаутом генов TAAR», предоставленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научным специальностям 1.5.5. Физиология человека и животных, 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа Жукова И.С. посвящена изучению рецепторов ассоциированных со следовыми аминами (TAAR) и их влияния на фенотипические особенности грызунов с нокаутом генов TAAR. Данное исследование является перспективным с точки зрения фармакологии, так как за годы исследований *Trace Amine Associated Receptor 1* (TAAR1) зарекомендовал себя как потенциальная мишень для лечения шизофрении, наркотической зависимости и биполярных расстройств. На данный момент, агонисты TAAR1 рецепторов SEP-363856 (улотаронт) and RO6889450 (ралмитаронт) успешно прошли 2 стадию клинических испытаний для лечения шизофрении.

Целью работы Жукова И.С. характеристика гематологических, биохимических, поведенческих и нейрохимических особенностей фенотипа грызунов с нокаутом генов TAAR и оценка данных моделей в качестве потенциальной мишени для воздействия фармакологических средств.

Для решения поставленных задач автором в экспериментальной части работы была использована серия исследований, как на базальном уровне, так и с применением фармакологических препаратов. В качестве научного руководителя, я курировал часть работы связанную с оценкой моделей TAAR в качестве потенциальной мишени для воздействия фармакологических средств (3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология).

В ходе экспериментов впервые были продемонстрированы минимальные изменения в половой мотивации и статистически достоверные отличия при введении агониста TAAR1 на тесте толерантности к глюкозе.

Более того, минимальные изменения в гематологических и биохимических параметрах подтверждают валидность TAAR моделей в качестве потенциальной мишени для воздействия фармакологических средств.

Данные представленные в диссертационной работе являются новыми и актуальными. Результаты исследований представлены в международных научных журналах и докладах.

Работа написана хорошим научным языком. Она состоит из следующих глав: обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования, обсуждение результатов, выводы, список литературы. При написании обзора и обсуждении результатов автором использовано большое количество литературы, подавляющее большинство которой на английском языке. Принципиальных возражений по содержанию и оформлению диссертационной работы аспиранта нет.

В целом, диссертационное исследование Жукова И.С. «Оценка физиологической роли следовых аминов и их рецепторов в гематологических, биохимических и поведенческих процессах на генетически изменённых линиях грызунов с нокаутом генов TAAR», по актуальности, научной новизне, практической значимости полностью соответствует предъявляемым квалификационным требованиям и заслуживает высокой оценки.

Научный руководитель:

Заведующий отделом нейрофармакологии
им. С.В Аничкова ФГБНУ «ИЭМ»
д.м.н., профессор

Шабанов
Петр Дмитриевич

06.03.2023

Подпись Шабанова П.Д.
уточняется
Директор ФГБНУ «ИЭМ»



Шабанов П.Д.