

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 решению актуальной проблемы современной медицины - изучению рецепторов ассоциированных со следовыми аминами (TAAR) и их влияния на грызунов с нокаутом гена TAAR. 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. является сравнительная оценка потенциального профиля безопасности и изучение особенностей фенотипа у мышей с нокаутом гена TAAR1(TAAR1-KO).

Для решения поставленных задач автором в экспериментальной части работы была использована батарея поведенческих гематологических и биохимических методов исследований. В качестве руководителя, я курировал часть работы связанную с характеристикой гематологических, биохимических, поведенческих и нейрхимических особенностей фенотипа грызунов с нокаутом генов TAAR (1.5.5. Физиология человека и животных).

В ходе экспериментов впервые были продемонстрированы значительные изменения в агрессивном поведении и содержании моноаминов в различных регионах головного мозга. Более того, минимальные изменения в гематологических и биохимических параметрах подтверждают безопасность будущих терапий основанных на TAAR1.


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, диссертационная работа 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:

Директор Института Трансляционной
Биомедицины СПбГУ
К.М.Н.


Гайнетдинов
Рауль Радикович

Подпись руки
УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
МОРОЗОВА



21.02.2023