

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Чекмарева Наталья Юрьевна

Искомая степень – кандидат медицинских наук

Тема диссертации – «Фенотип потомков мышей с противоположным генетически детерминированным тревожноподобным поведением при воздействиях среды».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Умрюхин Алексей Евгеньевич.

Заключение

Работа посвящена изучению поведенческих и нейроэндокринных показателей у потомков перекрестного скрещивания мышей с противоположным генетически детерминированным тревожноподобным поведением при различных модификациях условий среды.

Результаты проведенного исследования раскрывают новые аспекты взаимодействия генетических факторов и влияний окружающей среды на формирование тревожноподобного фенотипа. Показано, что потомки перекрестного скрещивания самок с высокотрвожным поведением и самцов с низкотрвожным поведением характеризуются более выраженным тревожноподобным фенотипом и более чувствительны к воздействию факторов окружающей среды по сравнению с потомками скрещивания низкотрвожной самки и высокотрвожного самца.

Показано, что воспитание потомков скрещивания родительских пар самок с высокотрвожным поведением и самцов с низкотрвожным поведением самкой низкотрвожной линии сопровождается снижением выраженности параметров тревожноподобного поведения. Впервые показано, что содержание животных при различных воздействиях среды сопровождается различиями в аллель-специфической экспрессии гена *Krfrp1* в области базолатеральной миндалины.

Результаты данного исследования расширяют теоретические представления о механизмах формирования тревожноподобного поведенческого фенотипа. Исследование биологических механизмов, лежащих в основе формирования тревожноподобного фенотипа с учетом генетических факторов и воздействий среды, позволяет раскрыть новые аспекты взаимодействия эндогенных и экзогенных факторов в формировании фенотипа.

Работа соответствует профилю диссертационного совета Д 001.008.01 по специальности 03.03.01 – физиология.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ (в том числе 4 статьи в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки), в которых изложены основные результаты выполненного исследования.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Предполагаемые оппоненты: доктор медицинских наук, профессор Воронина Татьяна Александровна; доктор биологических наук, профессор Мурашев Аркадий Николаевич.

Предлагаемое ведущее учреждение – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр психического здоровья».

Экспертная комиссия:




В.Г. Башкатова


Т.Д. Джебраилова

О.С. Глазачев

«20» марта 2020 г.