

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фурсенко Дарии Викторовны** на тему: **«Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на центральную нервную систему и поведение мышей»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.03.01 физиология**.

Фактор некроза опухоли (TNF) относится к сигнальным молекулам, участвующим в регуляции не только неспецифического иммунного ответа и нейро-иммунном взаимодействии, но и влияет на изменение деятельности нервной системы и поведения. Существенным недостатком используемых экспериментальных моделей нокаута гена *Tnf* было то, что они были получены методом замещения участка гена *Tnf* на ген устойчивости к неомицину, который может повлиять на экспрессию близлежащих генов и на конечный фенотип мышей. Относительно недавно, российскими учеными была получена новая линия с нокаутом гена *Tnf* (Kuprash et al., 2005), являющаяся более корректной моделью изучения влияния дефицита данного цитокина на поведение и нервную систему мышей. Актуальность темы диссертационного исследования Д.В. Фурсенко обусловлена фундаментальными аспектами изучения особенностей поведения в условиях снижения уровня фактора некроза опухоли с использованием новой линии с нокаутом гена *Tnf*.

Результаты данной работы вносят вклад в понимание роли фактора некроза опухоли в развитии центральной нервной системы и в регуляции поведения. Впервые проведена оценка нейробиологических и поведенческих характеристик у созданной российскими учеными линии мышей с нокаутом гена фактора некроза опухоли, что является необходимым этапом для составления паспорта данной линии. Все вышесказанное определяет как научную новизну, так и практическую значимость представленного исследования.

Методология, структура и объем работы соответствуют современным научным требованиям. Положения, выносимые на защиту, выводы являются убедительными и соответствуют поставленной цели и задачам.

По теме диссертации опубликовано 6 работ, из них 3 статьи в рецензируемых отечественных и международных журналах и 3 тезисов на всероссийских и на международных конференциях.

Принципиальных возражений и замечаний по исследованию нет.

Таким образом, диссертационная работа Фурсенко Дарии Викторовны на тему: «Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на центральную нервную систему и поведение мышей», является самостоятельным, логически построенным, законченным исследованием, выполненным на профессиональном уровне. Работа полностью отвечает требованиям ВАК, пп. 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автор достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 03.03.01 физиология.

Заместитель директора по научной работе
НИИ психического здоровья
Томского НИМЦ,
Заведующая лабораторией молекулярной генетики
и биохимии, доктор медицинских наук,
профессор



Иванова Светлана Александровна

Подпись Ивановой С.А. заверяю
Ученый секретарь к.м.н.



 Казенных Т.В.

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
"Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук" (Томский НИМЦ)
Научно-исследовательский институт психического здоровья
634014, Томск, ул. Алеутская, 4.
тел.: (3822)723832
факс: (3822)724425
e-mail: ivanovaniipz@gmail.com