

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фурсенко Дарии Викторовны “Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на центральную нервную систему и поведение мышей”,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертация посвящена актуальной проблеме современной биологии – установлению фундаментальных молекулярных механизмов регуляции функций центральной нервной системы у эукариотических организмов. Основная цель исследования – выявление особенностей физиологии высшей нервной деятельности и изменений морфологии мозга млекопитающих (мыши) с генетической инактивацией (нокаутом) гена фактора некроза опухоли. Проблема приоритетна для Российской Федерации: достижения отечественных исследователей в изучении указанной регуляторной системы общепризнанны.

В автореферате представлен обзор литературы, служащий основанием для постановки проблемы. Изложены эксперименты по оценке параметров поведения животных с нокаутом гена фактора некроза опухоли и контрольных. Эксперименты выполнены адекватно, статистическая обработка правильна. Полученные Д.В.Фурсенко новые результаты позволяют утверждать, что инактивация гена фактора некроза опухоли не приводит к существенным нарушениям высшей нервной деятельности. Это важно и с практических позиций: современные лекарственные препараты-блокаторы фактора некроза опухоли разрабатываются в онкологии и ревматологии, поэтому требуется детальная оценка влияния таких средств на организм.

Автореферат четко структурирован, изложение выстроено логично. Стиль автореферата свидетельствует об эрудиции автора и способности самостоятельно проводить эксперименты, описывать и анализировать результаты. По результатам диссертации опубликованы 3 статьи в изданиях перечня ВАК и тезисы в материалах международных и российских конференций.

Существенных замечаний к автореферату нет. Вместе с тем, работа выиграла бы от более глубокого анализа результатов. Желательно хотя бы кратко проанализировать полученные результаты: как представляет автор роль фактора некроза опухоли в физиологии ЦНС, почему эпизоды каталепсии отмечены только у нокаутных мышей и почему этот

симптом преходящий. Тогда и выводы были бы представлены не в описательном виде как констатация результатов, а как (пусть гипотетические) интерпретации механизмов.

Согласно представленному автореферату, диссертация Д.В.Фурсенко "Влияние нокаута гена фактора некроза опухоли на центральную нервную систему и поведение мышей" является научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий лабораторией механизмов гибели опухолевых клеток
Федерального государственного бюджетного учреждения
"Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н.Блохина" Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук

Штиль Александр Альбертович

115478, г. Москва, Каширское шоссе 24,
shtilaa@yahoo.com, 499-612-7834

Подпись А.А.Штиля заверяю

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения
"Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н.Блохина" Министерства здравоохранения Российской Федерации

кандидат медицинских наук



Кубасова Ирина Юрьевна

14 09 2017 г.