

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Екатерины Александровны Никитиной на тему «Физиолого-генетический анализ механизмов патогенеза нейродегенеративных заболеваний с привлечением моделей на дрозофиле», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология и 03.02.07 - генетика

Диссертационная работа Е.А. Никитиной является актуальным научным исследованием как в теоретическом, так и в практическом плане. Актуальность темы исследования определяется необходимостью расширения современных представлений о механизмах нейродегенерации, а также спектра методов диагностики и лечения таких значимых и распространенных болезней, как нейродегенеративные заболевания. Несмотря на большое количество проводимых исследований и новых данных механизмы патогенеза данных заболеваний до сих пор окончательно неясны.

В своей работе Е.А. Никитина, привлекая модели на дрозофиле, вносит ощутимый вклад в раскрытие базисных процессов, имеющих место при нейродегенерации. Например, показано и логически обосновано, что нейродегенеративные и геномные заболевания имеют одну и ту же общую точку пересечения - сигнальный каскад ремоделирования актина: рецепторы нейротрансмиттеров — малые ГТФазы Rho-семейства — LIM киназа 1 (LIMK1) — кофилин — актин. Также получены новые данные об эпигенетической регуляции гена LIMK1, что представляет собой весьма интересное направление исследований, в связи с тем, что эпигенетические факторы на современном этапе рассматриваются как одни из основных в патогенезе нейродегенеративных заболеваний. Перспективной с практической точки зрения является разработка моделей для предварительного экспериментального тестирования различных терапевтических средств. В целом, результаты работы Е.А. Никитиной представляют большой интерес для дальнейшего изучения механизмов и генетических факторов, определяющих развитие нейродегенеративных болезней.

Работа Е.А. Никитиной – законченный научно-исследовательский труд, выполненный автором самостоятельно на высоком методологическом

уровне. Достоверность представленных данных подтверждается 16 статьями, опубликованными в журналах, рекомендованных ВАК. Выводы полностью согласуются с результатами исследования. Автореферат отражает основное содержание работы, его структура соответствует принятым нормам.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что, судя по автореферату, диссертационная работа Е.А. Никитиной «Физиолого-генетический анализ механизмов патогенеза нейродегенеративных заболеваний с привлечением моделей на дрозофиле» полностью соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор Никитина Екатерина Александровна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология и 03.02.07 – генетика.

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Нижегородская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор биологических наук, профессор


Мухина Ирина Васильевна

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

603005, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1

Тел.: 8(831) 4655306

e-mail: mukhinaiv@mail.ru

22.04.2015

