

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комышевой Натальи Петровны «**Влияние доксициклина на экспрессию регуляторов нейропластичности и поведение животных в норме и условиях нейровоспаления**» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01.- Физиология

Диссертация Н.П. Комышевой посвящена экспериментальному исследованию поведенческих и центральных эффектов широко используемого в клинике антибиотика доксициклина (ДОКС) на тревожность и депрессивное поведение животных в условиях нейровоспаления, вызванного применением липополисахарида (ЛПС). Актуальность темы не вызывает сомнения, поскольку распространенность депрессии, а также включение депрессивно-тревожных состояний в симптомокомплекс ряда нейродегенеративных заболеваний, включая болезнь Альцгеймера, ставят новые вопросы о генезе этих состояний и разработке эффективных радикальных методов их терапии. Важно отметить, что работа выполнена с использованием общепризнанных валидных поведенческих методик для характеристики тревожности и депрессивно-подобного состояния. В исследовании акцент сделан на изучение возможных механизмов, лежащих в основе наблюдаемых эффектов данных соединений. Особую ценность работе придает комплексный подход к решению данной проблемы, что проявляется в сочетании современных методов биохимического, гистоиммунохимического и поведенческого анализов, выполненных на разных сроках раздельного и совместного применения ДОКС и ЛПС. Такой подход позволил получить новые представления о центральных механизмах поведенческих эффектов, индуцируемых ЛПС и ДОКС, в зависимости от продолжительности их воздействия. В работе впервые было установлено влияние ДОКС на поведение животных в норме и в условиях нейровоспаления через механизмы активации синтеза антиапоптозного белка Bcl-xL и подавления микроглиальной активации, индуцируемой в мозге нейровоспалением. В целом проведенное исследование не только обогащает наши фундаментальные знания о механизмах, задействованных в развитии депрессивного состояния и тревожности, но и открывает новые подходы к их фармакологической коррекции, в частности, с использованием ДОКС.

Материал в автореферате изложен строго логично, понятно, хорошо иллюстрирован и достаточно полно представлен как в публикациях, так и устных докладах на международных конференциях. Полученные результаты являются новыми и несомненно имеют научно-практическое значение. Диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор вполне заслуживает искомой степени кандидата биологических наук.

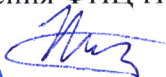
И.О. Зав. Лабораторией клеточных механизмов патологии памяти Института биофизики клетки РАН – обособленного подразделения ФИЦ ПНЦБИ РАН

к.б.н., в.н.с.

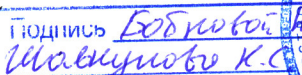
 /Бобкова Н.В./

Ученый секретарь Института биофизики клетки РАН – обособленного подразделения ФИЦ ПНЦБИ РАН

к.б.н.

 /Шавкунов К.С./

01.04.2022

Подпись 
Удостоверяю 