

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Артура Владимировича Гавриченко «Физиологическая роль неквантового ацетилхолина в механизмах, препятствующих прогрессированию хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных; 3.1.24 – неврология

Работа А.В. Гавриченко является актуальной, поскольку в ней сформулирован новый подход к изучению фундаментальных физиологических механизмов, направленная активация которых может препятствовать прогрессированию хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии (ХВДП). В модельных условиях успешно реализована попытка оценить роль «неквантового ацетилхолина», Н-холинорецепторов, и Na/K-АТФазы в механизмах, препятствующих прогрессированию ХВДП.

Исследование А.В. Гавриченко носит мультидисциплинарный характер и состоит из двух абсолютно равных частей – экспериментальной и клинической. Для удобства изложения и лучшего понимания материала автором был введен термин миопатический или мышечный компонент ХВДП. Для выполнения поставленных в работе задач автор разработал оригинальную методику органотипического культивирования ткани скелетной мышцы и модели мышечного компонента ХВДП. Впервые в прямых экспериментах обнаружены миотоксические свойства плазмы крови пациентов, с установленным диагнозом ХВДП. В клинической части исследования, благодаря использованию иммуноферментного анализа, обнаружены достоверные различия в уровне антител к Н-холинорецепторам у пациентов и участников контрольной группы. Полученные данные существенно расширяют представления о патогенезе ХВДП. В экспериментальной части работы доказано, что модуляция сигнальной функции Na/K-АТФазы в норме и на модели мышечного компонента ХВДП может осуществляться прямо и опосредованно при модуляции неквантовым ацетилхолином ансамбля Н-холинорецептор-Na/K-АТФаза. Таким образом, новизна работы А.В. Гавриченко не вызывает сомнений.

Работа имеет не только фундаментальное, но и серьезное практическое значение. При проведении исследований впервые использован подход, применение которого в дальнейшем позволит существенно уточнить схемы лечения ХВДП и дополнить методические указания по терапии данного заболевания. Особо в этом контексте хочется отметить обнаруженные автором эффекты ouabaina в концентрации, сопоставимой с эндогенной.

Результаты исследования А.В. Гавриченко опубликованы в ведущих журналах, рекомендованных ВАК, представлены на всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Артура Владимировича Гавриченко «Физиологическая роль неквантового ацетилхолина в механизмах, препятствующих прогрессированию хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей паспортам специальностей 1.5.5 – физиология человека и животных; 3.1.24 – неврология.

Принимая во внимание, актуальность выполненной работы, обоснованность и научную новизну сделанных обобщений и выводов, а также ее существенную теоретическую и несомненную практическую значимость, можно заключить, что диссертация Артура Владимировича Гавриченко «Физиологическая роль неквантового ацетилхолина в механизмах, препятствующих прогрессированию хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии» полностью соответствует критериям, указанным в пункте 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней N 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 02.08.2016 N 355), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Артур Владимирович Гавриченко заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных; 3.1.24 – неврология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
с биофизикой Ярославского государственного
медицинского университета
профессор, доктор медицинских наук

П.М. Маслюков

150000, г. Ярославль, ул. Революционная, д. 5, 2 этаж, каб. 203
ТЕЛЕФОН: +7(4852)30-57-63

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: mmp@ysmu.ru

