

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лисицкой Елизаветы Юрьевны «Изыскание препаратов с актопротекторной активностью среди комбинированных соединений, содержащих интермедиаты цикла трикарбоновых кислот», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Поиск новых препаратов фармакологической коррекции физической работоспособности не теряет своей значимости. Это продиктовано ростом потребности в актопротекторных средствах у лиц, чей род деятельности связан с интенсивными и длительными нагрузками, при ограниченной номенклатуре современных актопротекторов: в основном, это препараты со вторичным влиянием на работоспособность. А классические представители группы присутствуют на рынке формально. Актуальность работы связана с тем, что в качестве потенциальных средств с актопротекторным действием большой интерес представляют производные аминэтанол, обладающие широким спектром фармакологической активности, а также активаторы главного энергетического механизма клеток – цикла Кребса, к которым, в частности, относятся янтарная, яблочная, фумаровая, альфа-кетоглутаровая кислоты и препараты их солей.

Автором была впервые проведена оценка физической работоспособности аутбредных мышей при введении ряда солей янтарного эфира диметиламинэтанол: L-малата, альфа-кетоглутарата, сукцината и фумарата. Оценка актопротекторной активности исследуемых препаратов при однократном введении нетренированным животным осуществлялась с помощью теста «вынужденное плавание» с грузом. Оценку физической работоспособности при курсовом введении исследуемых препаратов тренированным животным проводили определением силы хвата и времени удержания на вращающемся стержне. Поведение, двигательную и исследовательскую активность изучали с помощью теста «открытое поле». Введение исследуемых соединений осуществлялось в двух режимах: за 30 минут до начала тренировки или сразу после неё. Тренировочный процесс моделировали путём принудительного бега животных на беговой дорожке в течение 1 часа ежедневно на протяжении 1 месяца, что имитировало аэробный тренировочный режим. В результате выделены наиболее перспективные соединения и даны практические рекомендации по их дальнейшему изучению и применению.

Работа выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты,

обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы - аргументированными.

На основании проведенного исследования опубликовано 20 печатных работы, из них 3 в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Результаты были представлены на многочисленных российских и международных конференциях.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Лисицкой Елизаветы Юрьевны представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, содержащее решение актуальной задачи в области фармакологии по поиску новых соединений аминокислоты с актопротекторной активностью и оценке их фармакологических свойств и по своей актуальности, новизне, объему выполненных работ, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лисицкая Елизавета Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор биологических наук (3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология), доцент

Черных Иван Владимирович



«27» 02 2025 года

Подпись Черных И.В. заверяю
Проректор по научной работе и
инновационному развитию ФГБОУ ВО
РязГМУ Минздрава России



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: 390026, Российская Федерация, Рязанская область, г. Рязань, ул. Высоковольная, д. 9

Телефон: +7 953 740-33-06

Электронная почта: ivchernykh88@mail.ru