

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

Актуальность работы связана с тем, что производные диметиламиноэтанола (ДМАЭ) представляют значительный интерес в качестве потенциальных средств с актопротекторной активностью. Известно, что ДМАЭ за счёт своей способности увеличивать продукцию ацетилхолина в ЦНС, уменьшать процессы свободно-радикального окисления, улучшать пластичность нейрональных мембран оказывает нейропротекторное действие. Кроме того, согласно литературным данным повышению физической работоспособности способствуют активаторы цикла Кребса, к которым относятся его субстраты: янтарная, яблочная, фумаровая, альфа-кетоглутаровая кислоты и препараты их солей, которые включаются в процессы энергопродукции.

Применение комбинированных актопротекторов на основе комбинированных соединений ДМАЭ, содержащих интермедиаты цикла трикарбоновых кислот может значительно повысить устойчивость организма к физическим и психоэмоциональным нагрузкам, что особенно важно для военных и сотрудников специальных служб, где требуется высокая концентрация внимания и быстрая реакция. Кроме того, комбинация ДМАЭ с интермедиатами цикла Кребса может создавать синергетический эффект, усиливая обмен веществ на клеточном уровне.

Автором установлено, что у производных ДМАЭ отсутствует класс-эффект мобилизующего типа действия на работоспособность кроме ДМАЭ-сукцината. При курсовом введении исследуемых соединений наиболее выраженное увеличение статической и динамической выносливости, а также рост толщины мышечных волокон отмечены в режиме введения «после

тренировок», что позволяет говорить о наличии у них преимущественно восстанавливающего типа действия на работоспособность. Автором показано, что производные ДМАЭ оказали действие в большей степени на выносливость к статическим нагрузкам, а не к динамическим (т.е. утомляемость). Установлено также, что все соединения не оказали влияния на двигательную и поисково-исследовательскую активность, а также общий уровень тревожности экспериментальных животных, что говорит об отсутствии у них анксиогенного действия.

Автором проведено полноценное исследование. Полученные данные и результаты исследования позволяют рекомендовать исследуемые производные ДМАЭ для дальнейшего более глубокого изучения в качестве потенциальных актопротекторных средств. Теоретические положения и выводы могут быть использованы в последующей научной работе и в учебном процессе подготовки кадров высшей квалификации.

Новизна представленных результатов подтверждается публикациями в том числе 3 статьями в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Предложенные в работе рекомендации могут быть внедрены в практическую деятельность научных и образовательных организаций.

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.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Лисицкой Елизаветы Юрьевны «Изыскание препаратов с актопротекторной активностью среди комбинированных

соединений, содержащих интермедиаты цикла трикарбоновых кислот», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, содержащее решение актуальной задачи в области фармакологии по поиску новых препаратов 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).

Профессор кафедры фармакологии
имени з.д.н. РФ профессора А.А. Лебедева,
доктор медицинских наук, доцент

Зайцева Е.Н.

«03» марта 2025 года

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России).

Служебный адрес: 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89.

Служебный телефон: 8 (846) 374-10-01.

E-mail: 13zen31@mail.ru

