

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хусаиновой Гульнары Хамзаевны «Производные нейроактивных аминокислот как регуляторы функционального состояния митохондрий возбудимых тканей крыс в норме и при экспериментальных патологиях», представленной на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология (медико-биологические науки).

Активное развитие «метаболического» направления в медицине за последние десятилетия показало, что в основе развития сердечно-сосудистых, нейродегенеративных, эндокринных и других наиболее распространённых социально значимых хронических неинфекционных заболеваний лежит нарушение клеточного энергообмена.

Развитию этих заболеваний способствует сочетание генетических факторов с факторами окружающей среды, включая воспалительные процессы и окислительный стресс. Действие этих факторов в основном направлено на повреждение митохондрий – основного поставщика энергии в клетках, что является ключевым и наиболее ранним этапом повреждения клеток.

Поиск препаратов для ограничения повреждения и восстановления митохондрий, безусловно, является важным направлением исследований в фармакологии. К таким веществам могут относиться производные ГАМК, на основе которых созданы и находятся в обращении десятки лекарственных препаратов с различной клинико-фармакологической направленностью действия.

В связи с этим, диссертационное исследование Хусаиновой Г.Х. «Производные нейроактивных аминокислот как регуляторы функционального состояния митохондрий возбудимых тканей крыс в норме и при экспериментальных патологиях», являющееся частью систематических многолетних исследований, проводимых фармакологами Волгоградского медицинского университета по целенаправленному поиску низкотоксичных эффективных веществ-субстанций в ряду различных структурных аналогов нейроактивных ГАМК и Глу, является актуальным и имеет теоретическое и практическое значение.

В автореферате Хусаиновой Г.Х. чётко сформулированы цель и задачи исследования. Для реализации поставленных задач диссертантом проведён тщательно спланированный и трудоёмкий эксперимент на животных, результаты которого в достаточном объёме отражены в автореферате.

В ходе выполнения диссертационного исследования Хусаиновой Г.Х. получен ряд новых важных и интересных результатов, которые определяют научную новизну и практическую значимость работы. По результатам экспериментов автором показано, что изучаемые в работе производные ГАМК – фенотропил и салифен в условиях экспериментальной патологии повышают показатели функциональной активности митохондрий (скорость стимулированного дыхания и коэффициент дыхательного контроля) и активность ферментов антиоксидантной системы, о чём свидетельствует снижение концентрации продуктов перекисного окисления под действием исследуемых веществ. К несомненным достижениям диссертантки следует отнести выявленные свойства

фенотропила ограничивать повреждающее действие стресса и алкогольной интоксикации на митохондрии клеток головного мозга и сердца животных, что позволит расширить терапевтический потенциал и показания к применению лекарственного препарата фенотропил.

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты исследования являются достоверными, а основные выводы не вызывают сомнения.

Основное содержание работы в полной степени отражено в публикациях, список которых включает 6 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, 1 статью в Вестнике ВолгГМУ и тезисы 7-ми докладов на конференциях.

Диссертационная работа Хусаиновой Г. Х. «Производные нейроактивных аминокислот как регуляторы функционального состояния митохондрий возбудимых тканей крыс в норме и при экспериментальных патологиях» является завершённым научно-квалификационным исследованием, по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости, безусловно, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции), а ее автор, Хусаинова Гульнара Хамзаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология (медико-биологические науки).

Дата оформления отзыва: 28.10.2022

Кандидат химических наук
(02.00.03 – Органическая химия),
доцент кафедры химии,
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская
академия им. С.М. Кирова»
Министерства обороны РФ

Байчурина Лариса Васильевна

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны РФ, 191186, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, 194044, ул. Академика Лебедева, 6; тел.: 8 (812) 292-34-89; e-mail: Laly23@mail.ru

