

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садиковой Натальи Владимировны «Коррекция производными глутаминовой кислоты стрессорных повреждений сердца», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология

Актуальность темы исследования. Глутаминовая кислота (ГК), являющаяся предшественником ГАМК, обладает способностью поддерживать при операционном стрессе сократительную функцию миокарда в раннем послеоперационном периоде при операциях на сердце, снижать степень миокардиальной контрактуры и защищать сердце от реперфузионных повреждений, улучшать коронарное кровообращение (Шмерельсон М.Б. и др., 1990). У ГК и ее производных выявлены антигипоксические и антиоксидантные свойства (Удинцев Н.А. и др., 1984; Макарова Л.М. и др., 2013). Дальнейшее изучение ГК и ее производных в направлении поиска потенциальных лекарственных препаратов с кардиопротекторной активностью в условиях стресса является актуальной проблемой.

Научная новизна исследования. На основании проведения целенаправленного поиска среди 9 новых производных глутаминовой кислоты в условиях стрессорного повреждения миокарда веществ с кардиопротекторным действием выявлена зависимость между химической структурой исследуемых веществ и их специфической активностью и выбрано наиболее активное вещество (лабораторный шифр РГПУ-238), обладающее способностью ограничивать повреждающее влияние острого и хронического стрессорного воздействия на миокард, повышая функциональные резервы сердца у животных разных возрастных групп и модулировать NO-ергическую систему и ГАМК А-рецепторы. Впервые показано влияние исследуемого соединения РГПУ-238 в условиях стресса на вазодилатирующую и антитромботическую функции эндотелия, на процессы ПОЛ и активность антиоксидантных ферментов в сердце, мембранопротекторные и антигипоксические свойства. Новизна исследований подтверждена двумя патентами на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты выявленных закономерностей между кардиопротекторным действием новых производных глутаминовой кислоты и их химической структурой могут служить основой для направленного синтеза, дальнейшего поиска высокоактивных веществ со стресс- и кардиопротекторной активностью. Способность соединения РГПУ-238 ограничивать негативное влияние острого и хронического стресса на миокард у животных разных возрастных обосновывает возможность и перспективность разработки на его основе лекарственного препарата с кардиопротекторной активностью.

Реализация результатов. Методические подходы к поиску, доклиническому фармакологическому изучению веществ с кардиопротекторными свойствами могут быть полезной для использования

в дальнейшей научно-исследовательской работе кафедр фармакологии, фармакологии и биофармации ФУВ, НИИ фармакологии ВолгГМУ, кафедре фармакологии Пятигорского медико-фармацевтического института.

Работа выполнена с применением высокотехнологичного оборудования, общепринятых методов и критериев статистической обработки данных. Объективность и достоверность результатов очевидны.

Результаты исследований докладывались на VI съезде фармакологов России» (Казань, 2012) и Российских конференциях с международным участием.

По материалам диссертации опубликовано 23 печатные работы, в том числе 8 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и получены 2 патента на изобретения.

Выводы и положения, выносимые на защиту, отражают основное содержание диссертационного исследования. По работе принципиальных замечаний нет.

Заключение. Судя по автореферату, по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Садиковой Натальи Владимировны «Коррекция производными глутаминовой кислоты стрессорных повреждений сердца», полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
ГБОУ ВПО «Казанский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор



Гараев

Гараев Рамил Суфияхметович

420012 Казань, ул. Бутлерова 49
(843)236-03-56, garaevrs@mail.ru

Подпись	<i>проф. Р.С. Гараева</i>	заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России,		
д.м.н., доцент <i>О.Р. Радченко</i>		
« 3 »	10	2016 г.