

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Н.В. Садиковой посвящено одной из актуальных проблем экспериментальной фармакологии, а именно созданию новых высокоэффективных лекарственных препаратов с кардиопротекторными свойствами, оказывающих регулирующее влияние на эндогенные системы организма.

По данным Всемирной организации здравоохранения сердечно-сосудистые заболевания являются ведущей причиной смерти в мире, ежегодно унося 17,3 миллиона человеческих жизней. По данным Всероссийского научного общества кардиологов, заболевания сердца и сосудов являются причиной более половины всех смертей россиян. Всего болезнями сердца и сосудов в России страдают более 23 миллионов человек. Ежегодно от сердечно-сосудистых заболеваний в нашей стране умирают 1 млн. 300 тысяч человек – население крупного областного центра. Как совершенно справедливо отмечено в представленной работе, наиболее часто болезни сердца возникают в результате воздействия стресса, который по данным крупномасштабных международных исследований (INTERHEART) был признан третьим по значимости среди 9 независимых факторов риска развития острого коронарного синдрома.

Многочисленными исследованиями показано, что одним из перспективных направлений, лимитирующих механизмы побочных эффектов компонентов стресс-реакционной системы и, как следствие снижающих интенсивность их воздействия на органы-мишени, является активация ГАМК-ергической системы. В связи с указанным выше поиск и создание новых эффективных кардиопротекторных лекарственных препаратов, способных индуцировать стресс-лимитирующие системы, в том числе систему ГАМК, и в результате ограничивать последствия стрессорного воздействия на организм, определяет решение одной из важнейших задач современной фармакологии.

В качестве весьма перспективных веществ авторы обоснованно рассматривают глутаминовую кислоту, как предшественника ГАМК, и ее производных, так как в многочис-

ленных экспериментальных и клинических исследованиях показано наличие у них кардиопротекторных, противоаритмических, противофибрилляторных, антигипоксических свойств, а также способности ограничивать процессы перекисного окисления липидов и повышать активность антиоксидантных ферментов. Несмотря на наличие доказательной научной базы, определяющей спектр фармакологической активности веществ данной группы, взаимодействие производных глутаминовой кислоты со стресс-лимитирующими системами и их кардиопротекторные эффекты в условиях стресса не изучены, что и определило цель диссертационного исследования. Важно отметить, что для достижения цели были определены задачи, которые в полной мере позволили сделать обоснованные выводы и представить научно-практические рекомендации.

Стоит отметить высокую научную новизну проделанной работы. В ходе исследования впервые был проведен целенаправленный поиск веществ с кардиопротекторным действием среди 9 новых производных глутаминовой кислоты в условиях стрессорного повреждения миокарда, проанализирована зависимость между химической структурой исследуемых веществ и их специфической активностью. Выявлено соединение под лабораторным шифром РГПУ-238, обладающее выраженной способностью ограничивать повреждающее влияние острого и хронического стрессорного воздействия на миокард, о чем свидетельствует его способность повышать функциональные резервы сердца у животных разных возрастных групп и модулировать NO-ергическую систему и ГАМК_A-рецепторы. Впервые изучены некоторые аспекты механизма действия исследуемого вещества в условиях стресса, показано влияние его на вазодилатирующую и антитромботическую функции эндотелия животных, на процессы перекисного окисления липидов и активность антиоксидантных ферментов в сердце, мембранопротекторные и антигипоксические свойства.

Автором был применен комплексный подход по изучению кардиопротекторных свойств новых производных глутаминовой кислоты в условиях стрессорного повреждения миокарда. Оценка влияния наиболее перспективного соединения РГПУ-238 на функциональные резервы сердца проводилась при блокаде стресс-лимитирующих систем, а также у разных возрастных групп с использованием моделей острого и хронического стрессирования.

Выводы вполне обоснованы, важны в практическом плане и актуализируют проведение углубленных доклинических исследований, которые станут отправной точкой изучения эффективности и безопасности лекарственных препаратов, созданных на основе предлагаемых аналогов глутаминовой кислоты.

В заключении считаю необходимым подчеркнуть, что диссертационное исследование Н.В. Садиковой «Коррекция производными глутаминовой кислоты стрессорных повреждений сердца» является научно-квалификационной работой, в которой представлено одно из актуальнейших направлений по решению задачи Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» в части импортозамещения и вывода на рынок инновационной фармацевтической продукции.

На основании вышесказанного, считаю, что представленная к защите исследовательская работа Н.В. Садиковой «Коррекция производными глутаминовой кислоты стрессорных повреждений сердца» по актуальности темы, уровню выполнения, научно-практической ценности полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335), а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

Зав. кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии
и биотехнологии ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук



М.А. Самотруева

Адрес: 414000, Россия, г. Астрахань, ул. Зои Космодемьянской, 80/ ул. Мечникова, 20
Тел.: 8 (8512) 52-41-43
e-mail: ms1506@mail.ru

Доцент кафедры фармакогнозии,
фармацевтической технологии
и биотехнологии ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
кандидат фармацевтических наук



Т.С. Полухина

подписи заверяю: 
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Астраханский государственный
медицинский университет»
Минздрава России,
К.М.Н., доцент Ничога В.Д.