

ОТЗЫВ

на автореферат Садиковой Натальи Владимировны "Коррекция производными глутаминовой кислоты стрессорных повреждений сердца", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 208.008.02 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Заболевания сердечно-сосудистой системы как острейшая медико-социальная проблема постоянно находятся в фокусе пристального и все возрастающего внимания специалистов, работающих в областях фармакологии и кардиологии. Учитывая значительную роль стрессорного фактора в патогенезе этой патологии, внимание исследователей привлекают вещества, активирующие стресс-лимитирующие системы на центральном и периферическом уровнях, в частности глутаминовая кислота (ГК) и ее производные.

С этих позиций диссертационное исследование Н.В.Садиковой, целью которого явился поиск веществ с кардиопротекторной активностью среди новых производных ГК в условиях стрессорного повреждения миокарда и изучение их механизма действия, представляется весьма актуальным и вполне обоснованным.

Научная новизна представленной работы не вызывает сомнений. Автором впервые проведен целенаправленный поиск соединений с кардиопротекторной активностью среди 9 новых производных ГК в условиях стрессорного повреждения миокарда, проанализирована зависимость "структура – действие". В результате скрининговых исследований выявлено наиболее активное соединение РГПУ-238, обладающее выраженной способностью лимитировать повреждающее влияние острого и хронического стрессорного воздействия на миокард в условиях блокады NO- и ГАМК-ергических систем. Впервые определена зависимость кардиопротекторного эффекта РГПУ-238 от дозы, его острая суточная токсичность и широта терапевтического действия. Впервые оценено влияние РГПУ-238 на ино- и хронотропную функции сердца у животных различных возрастных групп в условиях острого иммобили-

зационно-болевого и хронического стресса, а также на вазодилатирующую и антитромботическую функции эндотелия, процессы ПОЛ и активность антиоксидантных ферментов в миокарде. Выявлены мембранопротекторные и антигипоксические свойства РГПУ-238 в условиях стрессорного воздействия.

Работа имеет несомненную научно-практическую ценность, т. к. выявленные диссертантом закономерности зависимости кардиопротекторного эффекта новых производных ГК от их химической структуры могут служить основой для дальнейшего поиска и направленного синтеза высокоактивных и малотоксичных кардиопротекторных веществ, способных активировать стресс-лимитирующие системы, а соединение РГПУ-238 требует дальнейшего углубленного изучения с целью перспективной разработки на его основе лекарственного препарата для предупреждения стрессорных повреждений миокарда.

Достоверность результатов не вызывает сомнений, т. к. исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием достаточного количества лабораторных животных (433 нелинейных белых крыс и 68 белых мышей).

О хорошей теоретической подготовке диссертанта свидетельствует указатель литературы, включающий 297 источников, из них 136 отечественных и 161 зарубежных авторов.

По теме диссертации опубликовано 23 печатных работы, из них 8 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и получено 2 патента на изобретения.

Таким образом, диссертационная работа Н.В.Садиковой "Коррекция производными глутаминовой кислоты стрессорных повреждений сердца" по актуальности, новизне, уровню проведенных исследований, практической и теоретической значимости полученных результатов и степени их внедрения отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии в пункте 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.

№ 842), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России,
чл.-корр. РАН,
профессор

П.А. Галенко-Ярошевский

Подпись заверяю:



Адрес: 350063, Российская Федерация, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Седина, 4. Кубанский государственный
медицинский университет, кафедра фармакологии.
Тел. (861)262-34-99 e-mail: galenko-yarochesky@gmail.com