

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации 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 «Волгоградский государственный медицинский
университет» Минздрава России
по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология**

Диссертация Садиковой Натальи Владимировны посвящена одной из актуальных проблем фармакологии – поиску новых фармакологических средств для коррекции стрессорных повреждений сердца. Производные глутаминовой кислоты – перспективны и могут служить основой для направленного синтеза, дальнейшего поиска и разработки высокоактивных и малотоксичных веществ со стресс- и кардиопротекторной активностью. В работе представлено экспериментальное обоснование кардиопротекторного действия выявленного из 9 новых производных глутаминовой кислоты соединения РГПУ-238 на моделях острого и хронического стрессирования у животных разных возрастных групп.

Автором четко определены цель и задачи исследования, связанные с комплексным изучением сравнительного влияния соединения РГПУ-238 в различных дозах на вазодилатирующую и антитромботическую функции эндотелия, на ино- и хронотропную функции сердца у крыс различного возраста, на процессы перекисного окисления липидов и активность ферментов антиоксидантной системы, на гемореологические показатели и увеличение продолжительности жизни экспериментальных животных.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые выполнен целенаправленный поиск веществ с кардиопротекторным действием среди новых производных глутаминовой кислоты и из них выявлено соединение РГПУ-238 с наиболее выраженным искомым эффектом в условиях стрессорного воздействия в эксперименте, которое повышает при блокаде NO-ергической системы и ГАМК_A-рецепторов функциональные резервы стрессированного миокарда более существенно в группе 24-х месячных крыс по сравнению с 6-ти и 12-ти месячными, показано его влияние на вазодилатирующую и антитромботическую функции эндотелия животных, обладающее мембранопротекторным и антигипоксическим действием, улучшающее ино- и хронотропную функции сердца крыс. Особенно интересным, на наш взгляд, было обнаружение под воздействием соединения РГПУ-238 при блокаде стресс-лимитирующих систем более существенного повышения функциональных резервов стрессированного миокарда в группе 24-х месячных животных по сравнению с 6-ти и 12-ти месячными, а также достоверного увеличения жизни в группах мышей, получавших соединение и препарат сравнения фенибут, в условиях нормобарической гипоксии с

гиперкапнией в 1,2 раза по сравнению с показателями животных контрольной группы.

Все исследования выполнены на высоком методическом уровне, использовано специализированное и высокотехнологическое оборудование.

Ценность для науки и практики полученных результатов не вызывает сомнений и заключается в том, что выявленная способность соединения РГПУ-238 ограничивать негативное влияние острого и хронического стресса на миокард у животных разных возрастных групп свидетельствует о перспективности дальнейшей разработки на его основе лекарственного препарата для предупреждения стрессорных повреждений миокарда. Методические подходы к поиску и доклиническому фармакологическому изучению производных глутаминовой кислоты с кардиопротекторными свойствами используются в научно-исследовательской работе кафедр фармакологии, фармакологии и биофармации ФУВ, НИИ фармакологии Волгоградского государственного медицинского университета, кафедрах фармакологии Ростовского государственного медицинского университета, Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко, Пятигорского медико-фармацевтического института.

По теме диссертации опубликовано 23 научные работы, в том числе 8 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 2 патента на изобретения.

Таким образом, по цели, задачам, объему, методическому подходу, уровню новизны и реализации полученных результатов диссертационное исследование Н.В. Садиковой соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии № 1
с курсом клинической фармакологии
Башкирского государственного
медицинского университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
д.м.н., профессор



Е.К. Алехин

Подпись д.м.н. профессора Е.К. Алехина
заверяю:

Подпись: _____
Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БСМУ
Минздрава России



Адрес: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина 96/98
Телефон: 8(347) 276-10-98; e-mail: pharmacology1bsmu@yandex.ru