

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Прокофьева Игоря Игоревича «Роль системы оксида азота в кардиопротекторном действии производных нейроактивных аминокислот», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.**

В настоящее время патология сердечно-сосудистой системы остается острой медико-социальной проблемой и находится в центре внимания фармакологов. Учитывая значимую роль стрессового фактора в этиопатогенезе различных заболеваний сердца и сосудов, внимание специалистов привлекают соединения, обладающие кардиопротекторным действием и модулирующие активность стресс-лимитирующих систем. Диссертационная работа И.И. Прокофьева, целью которой явилась оценка участия стресс-лимитирующей системы оксида азота в механизме кардиопротекторного действия производных ГАМК и глутаминовой кислоты, представляется весьма актуальной и вполне обоснованной. Работа имеет фундаментальный и прикладной характер. В работе применены современные и информативные фармакологические и биохимические методы исследования. Автор впервые установил, что производные нейроактивных аминокислот уменьшают прирост амплитуды сокращений в опытах на изолированных предсердиях интактных крыс в условиях стимуляции  $\beta_1$ -адренорецепторов, а неселективная блокада NO-синтаз предотвращает кардиотоническое действие этих соединений. Глуфимет и фенибут при длительном иммобилизационно-болевым стрессорном воздействии ограничивают гиперпродукцию NO, оксидативный стресс и митохондриальную дисфункцию в клетках сердца и головного мозга. Эти эффекты сохраняются после ингибирования конституциональной формы NO-синтазы и устраняются после уменьшения активности индуцируемой формы этого фермента. Введение в боковые желудочки мозга глуфимета сопровождается уменьшением систолического артериального давления, на фоне неселективной блокады NO-синтазы влияние на артериальное давление отсутствует. Полученные данные указывают на участие NO-ергической системы в реализации действия производных нейроактивных аминокислот.

В выводах автор отметил все результаты проведенной работы. Достоверность их подтверждается выбором методов и большим количеством

экспериментальных животных. Для обработки полученных данных применены адекватные методы статистического анализа.

Судя по автореферату, диссертация «Роль системы оксида азота в кардиопротекторном действии производных нейроактивных аминокислот» по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему исследования соответствует требованиям, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, а ее автор Прокофьев И.И. достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой фармакологии Сибирского государственного  
медицинского университета, заслуженный работник  
высшей школы РФ, профессор, доктор мед. наук  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,

634050, г. Томск, ул. Московский тракт, 2

тел. 8-903-952-52-59, e-mail: pharm-sibgmu@rambler.ru

Венгеровский  
Александр Исаакович

