

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гуровой Наталии Алексеевны «Производные бензимидазолов - новый класс кардиопротекторных средств», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология

Проблема эффективного лечения болезней сердечно-сосудистой системы относится к числу важнейших проблем современного здравоохранения. Это обусловлено широкой распространенностью сердечно-сосудистых заболеваний, а также их лидирующей позицией в структуре причин первичной инвалидизации и смертности населения. В связи с этим расширение спектра лекарственных препаратов для совершенствования фармакотерапии патологии сердечно-сосудистой системы является приоритетным направлением современной медицины. Применение лекарственных средств, оказывающих кардиопротекторное действие, способствует оптимизации структурно-функциональных параметров сердца при патологических состояниях, что значительно уменьшает риск развития осложнений и ведёт к улучшению прогноза. Вместе с тем, в настоящее время в Российской Федерации используются в основном «метаболические» кардиопротекторы, которые демонстрируют недостаточно высокую клиническую эффективность. В связи с этим поиск новых кардиопротекторных средств бесспорно является актуальным и необходимым. Это в полной мере относится к диссертационному исследованию Н.А. Гуровой, которая сосредоточила свои усилия на проведении направленного поиска веществ, оказывающих кардиопротекторное действие, среди новых производных бензимидазолов и изучению их фармакологических свойств. Актуальность избранной темы совершенно очевидна.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования Н.А. Гурова впервые провела консенсусный прогноз перспективности более тысячи производных бензимидазолов как источников веществ с кардиопротекторной активностью и создала иерархическую систему целенаправленного поиска *in silico* новых кардиопротекторных соединений с заданным механизмом действия среди веществ, содержащих привилегированную подструктуру бензимидазола - эффективных противоишемических, антиаритмических и кардиотонических корректоров. При проведении поиска высокоактивных соединений автором выявлены определенные закономерности влияния типа базовой структуры, различных заместителей и их положения на выраженность кардиопротекторной активности, найдены значимые признаки высокого уровня противоишемической и антиаритмической активностей для различных классов конденсированных и неконденсированных производных бензимидазола. Несомненным достоинством работы является изучение антиремоделирующих, противоишемических, антифибрилляторных свойств,

а также механизма действия *in vivo* соединений-лидеров на различных экспериментальных моделях коронарогенного и некоронарогенного повреждения миокарда. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности дальнейшего доклинического изучения соединений под лабораторными шифрами РУ-1355, амфедазол, РУ-539.

В процессе выполнения диссертационной работы Н.А. Гурова использовала широкую совокупность адекватно выбранных современных фармакологических методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной и разносторонней статистической обработке. Выводы и практические рекомендации строго соответствуют данным, представленным в таблицах и рисунках автореферата. Основные результаты диссертационного исследования исчерпывающе представлены в 47 печатных работах (в том числе 16 - в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ). Автором получено 6 патентов на изобретения. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Гуровой Наталии Алексеевны «Производные бензимидазолов - новый класс кардиопротекторных средств», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является научно-квалификационной работой, способствующей решению крупной научной проблемы в области разработки новых лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, имеющей важное значение для развития фармакологии. Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям. Н.А. Гурова заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 -Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
Южно-Уральского государственного
медицинского университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор

И.А. Волчегорский

Служебный адрес - 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64
Телефон- 8 912 775 17 36
e-mail: volcheg@yandex.ru

9.11.2015