

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Барчукова Владимира Валерьевича на тему: «Поиск кардиотропных средств в ряду линейных и циклических алкоксифенилаалканов», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена актуальной проблеме современной фармакологии – поиску и доклиническому изучению новых кардиопротекторных средств.

В результате проведённых скрининговых исследований в ряду линейных алкоксифенилаалканов было выявлено новое соединение – N¹-(2,3,4-триметоксибензил)-N²-{2-[(2,3,4-триметоксибензил)амино]-этил}-1,2-этандиамина шифр АЛМ-802), обладающее антиаритмическими и противоишемическими свойствами. При проведении доклинических фармакологических исследований были подробно изучены механизмы его действия. Показано, что соединение АЛМ-802 блокирует трансмембранные потенциалзависимые K⁺- и Na⁺-каналы, на этом основании автор справедливо полагает, что изучаемое соединение обладает свойствами антиаритмиков I и III класса по классификации Vaughan-Williams.

Также АЛМ-802 блокирует также риаудиновые рецепторы 2 типа, встроенные в мембрану саркоплазматического ретикула, что в условиях патологии препятствует диастолической утечке ионов Ca²⁺ и тем самым уменьшает риск возникновения злокачественных нарушений сердечного ритма, а также возникновения гипертрофии кардиомиоцитов. При изучении спектра фармакологической активности автор показал, что соединение АЛМ-802, помимо кардиотропной, обладает анксиолитической, анальгетической и актопротекторной активностью. Следует отметить, что лекарственные средства такого механизма действия в кардиологической клинике отсутствуют.

Исследование проведено на достаточном объеме материала с использованием адекватных методов, что говорит о высоком уровне достоверности полученных результатов. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными.

По теме диссертации опубликовано 34 научные работы, в том числе 19 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получено 4 патента РФ.

На основании содержания автореферата можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Барчукова Владимира Валерьевича на тему: «Поиск кардиотропных средств в ряду линейных и циклических алкоксифенилазаланканов», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – поиск инновационных кардиотропных лекарственных средств, изучение механизмов их действия и спектра фармакологической активности. Решение этой задачи имеет важное значение для практической медицины.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, практической значимости полученных результатов и публикациям, представленная работа полностью соответствует требованиям ПП РФ от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» (с изменениями), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Барчуков Владимир Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

С.В.Оковитый

«16» апреля 2024 г.

197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 14 литера А., ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, тел.: 8 (812) 499-39-00, e-mail: sergey.okovity@pharminnotech.com



Оковитого С. В.
16.04.2024
В. С. Сиди Таланов С. В.
СПХФУ Минздрава России