

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Барчуков Владимир Валерьевич (10.01.1984 г.р.) в 2006 г. окончил Российский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «педиатрия».

В период подготовки диссертации соискатель Барчуков Владимир Валерьевич работал в ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» в должности научного сотрудника лаборатории фармакологического скрининга (с 2016 года по настоящее время).

Диссертационная работа Барчукова В.В. посвящена скринингу кардиотропной активности в ряду линейных и циклических алкоксифенилтриазаалканов с целью выявления соединения лидера и его дальнейшего доклинического фармакологического изучения. В рамках диссертационной работы в результате скрининга выявлено новое оригинальное соединение N^1 -(2,3,4-триметоксибензил)- N^2 -{2-[(2,3,4-триметоксибензил)амино]этил}-1,2-этандиамина (шифр АЛМ-802), обладающее выраженной антиишемической и антиаритмической активностью, как минимум не уступающей таковой у эталонных препаратов. При изучении механизмов действия соединения АЛМ-802 показано, что оно обладает сложным механизмом кардиопротективного действия, включающим в себя блокаду трансмембранных потенциалзависимых Na^+ - и K^+ -каналов и ингибирование риаодиновых рецепторов 2 типа. Кардиопротективная активность соединения АЛМ-802 продемонстрирована на трансляционной модели хронической сердечной недостаточности и на модели острого инфаркта миокарда. Кроме этого, изучен спектр фармакологической активности соединения АЛМ-802 и показаны его анксиолитическая, анальгетическая и актопротекторная активность. Результаты, полученные в ходе работы, могут составить основу досье на получение разрешения на проведения 1-ой фазы клинических испытаний соединения АЛМ-802, а выявленные центральные и актопротекторные эффекты дают основу для углублённого изучения механизмов, лежащих в основе такого рода активности.

В ходе научной работы по теме диссертации Барчуков В.В. освоил методы экспериментальной фармакологии и статистической обработки данных. Барчуков В.В. лично провёл анализ литературы по теме исследования и подготовил ее обзор, выполнил экспериментальную часть работы, осуществил статистическую обработку полученных

данных, проанализировал результаты исследования и сформулировал выводы. При участии Барчукова В.В. проведены электрофизиологические, молекулярные и поведенческие эксперименты.

Барчуков В.В. проявил себя как ответственный и целеустремлённый сотрудник, способный самостоятельно решать научно-исследовательские задачи.

Основные результаты работы Барчукова В.В. изложены в 26 научных работах: 17 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в РИНЦ (из них 11 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ); 5 тезисов в материалах научных съездов и конференций; 4 патента РФ.

Диссертационная работа Барчукова В.В. является законченной научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Научный руководитель:

заведующий лабораторией
фармакологического скрининга
доктор медицинских наук

Крыжановский Сергей Александрович

Подпись Крыжановского С.А. заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»
кандидат биологических наук

Крайнева Валентина Александровна



27.06.2023