

ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена поиску соединений, улучшающих функции сердца, среди оригинальных гетероциклических производных. Автор изучил в эксперименте влияние на сердце 19 вновь синтезированных веществ в сравнении с эффектами антиаритмических средств и миокардиальных цитопротекторов. По результатам скрининговых исследований и определения острой токсичности отобрано эффективное соединение, обозначенное шифром АЛМ-802. На различных моделях аритмий оно оказывает антиаритмическое действие не слабее эталонных антиаритмических средств и в большей степени, чем средства метаболической терапии триметазидин и ранолазин. С помощью современных электрофизиологических методов и флуоресцентной микроскопии *in vitro* установлена способность вещества АЛМ-802 нарушать проводимость натриевых и калиевых каналов, блокировать рианодинотиновые рецепторы 2 типа и задерживать ионы кальция в депо саркоплазматического ретикулума. В остром периоде экспериментального инфаркта миокарда соединение АЛМ-802 препятствует ранней аномальной деполяризации в предсердиях, опасной из-за риска развития фибрилляции. В эксперименте с постинфарктной сердечной недостаточностью соединение АЛМ-802 вызывает регресс ремоделирования и усиливает сокращения левого желудочка. Методами генетики выявлена регуляция экспрессии генов β -адренорецепторов и рианодинотиновых рецепторов под влиянием вещества АЛМ-802. Исследования выполнены с помощью современных высокоинформативных методов. Оригинальное гетероциклическое соединение с шифром АЛМ-802 перспективно в качестве потенциального кардиопротективного и антиаритмического средства.

Судя по автореферату, диссертация «Поиск кардиотропных средств в ряду линейных и циклических алкоксифенилаалканов» является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, результаты которой представляют новое решение актуальной задачи, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Барчуков Владимир Валерьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор,

заслуженный работник высшей школы России  А.И. Венгеровский

Венгеровский Александр Исаакович, д-р мед. наук (специальность: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный работник высшей школы России, профессор кафедры фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России); 634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2, vengerovskiy.ai@ssmu.ru, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.1.183.01



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник учебного управления
 И.Р. Князева
_____ 20 _____