

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Калдыркаевой Ольги Сергеевны «Фармакологические свойства и токсикологическая характеристика функционально N, N – дизамещенных аминокамидов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология**

Высокая распространенность нарушений сердечного ритма и недостаточная эффективность существующих методов лечения определяет актуальность поиска новых средств фармакотерапии аритмий. Диссертационное исследование Калдыркаевой О.С. направлено на скрининг, токсикологическое и фармакологическое изучение 20 новых потенциальных антиаритмических препаратов среди впервые синтезированных соединений класса N, N – дизамещенных аминокамидов. Цель работы обозначена поиском эффективных соединений с выраженными антиаритмическими свойствами, исследование их фармакологических свойств и токсикологическая характеристика отобранных по результатам скрининга веществ.

Новизна исследования не вызывает сомнений. В диссертационной работе получены приоритетные результаты по изучению новых соединений. Впервые автором проведено изучение токсичности соединений класса N, N – дизамещенных аминокамидов, установлена зависимость между химическим строением и антиаритмическими свойствами, проведено исследование антиаритмической активности отобранных соединений на аконитиновой, хлоридкальциевой и хлоридбариевой моделях аритмии, проведено исследование фармакологических свойств, общей токсичности и специфических видов токсичности среди отобранных наиболее активных соединений.

Отобранные при скрининговых исследованиях на аконитиновой модели аритмии у лабораторных животных наиболее активные соединения обладают выраженными антиаритмическими свойствами при назначении, как с лечебной, так и профилактической целью. Указанные вещества являются малотоксичными соединениями, что делает их перспективными для разработки на их основе новых лекарственных средств для профилактики и лечения нарушений сердечного ритма.

Достоверность результатов, обоснованность положений и выводов диссертационного исследования подтверждается использованием современных экспериментальных методов, количеством проведенных экспериментов, адекватной статистической обработкой.

Апробация результатов представляется вполне достаточной и реализована публикациями в ведущих научных рецензируемых журналах, 2 патентами РФ на изобретение и выступлениями на конференциях различного уровня. Выводы полностью соответствуют задачам исследования и следуют из полученных результатов.

В автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования, представлен широкий спектр современных экспериментальных методов для получения данных и их корректной статистической обработки. Результаты проиллюстрированы информативными таблицами и качественными цветными рисунками. Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Калдыркаевой Ольги Сергеевны на тему «Фармакологические свойства и токсикологическая характеристика функционально N, N – дизамещенных аминоксидов» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановления Правительства №426 от 20.03.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Калдыркаева О.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией радиационной фармакологии  
МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»  
Минздрава России  
доктор биологических наук

М.В. Филимонова

Подпись Филимоновой М.В. заверяю:

Заведующий отделом кадров  
МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»  
Минздрава России



О.В. Ильина

МРНЦ им. А.Ф. Цыба Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
249036, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, д. 4.  
Тел.: +7(484)399-31-30, email: mari\_fil@mail.ru