

## Отзыв

на автореферат диссертации А.С. Тимофеевой на тему: «Фармакологические свойства производных циклических гуанидинов – ингибиторов  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  обмена», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

*Актуальность.* Диссертационная работа посвящена поиску и изучению NHE-1 блокирующей активности среди производных конденсированных и неконденсированных бензимидазола. Актуальность исследования, проведенного автором, не вызывает сомнений.

*Целью* представленной работы является поиск новых веществ, обладающих NHE-1–ингибирующей активностью, среди новых производных циклических гуанидинов и изучение их фармакологических свойств.

Для достижения поставленной цели были поставлены задачи, выбор методических подходов осуществлялся из современных высокоинформативных методов.

*Результаты* проведенных исследований позволили выявить заместители, вносящие наибольший вклад в уровень NHE-1–ингибирующей активности производных 2–аминобензимидазола. Автором было найдено соединение РУ-1355, которое превосходило препарат сравнения зонипорид по уровню проявляемой активности. Впервые исследованы противоишемические, антифибрилляторные и антиремоделирующие свойствами соединения РУ-1355.

*Выводы,* которые делает автор полностью соответствуют поставленным задачам. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований. Личный вклад автора не вызывает сомнений. Особое внимание обращает на себя значительное количество экспериментальных моделей представленных в диссертационной работе. Так с достаточной

точностью и полнотой воссозданы модели длительной и кратковременной ишемии/реперфузии, хронической интоксикации изопротеренолом, при этом изучены эффекты не только нового ингибитора NHE-1 – соединения РУ-1355, но и интересными являются результаты препаратов сравнения зонипорида и милдроната. На основании изложенного можно сделать заключение, что материалы, отраженные в автореферате диссертации Тимофеевой Анны Самовны «Фармакологические свойства производных циклических гуанидинов – ингибиторов  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  обмена», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, выполненной в ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации под руководством Академика РАН, Заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук, профессора Спасова Александра Алексеевича, является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заведующий кафедрой фармакологии №1  
с курсом клинической фармакологии,  
З.д.н. РФ и РБ д.м.н., профессор,

Е.К. Алехин

Подпись д.м.н., профессора Е.К.Алехина  
заверяю:

Адрес: 450000, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Пушкина 96/98  
Телефон: 8 (347) 276-10-98; e-mail: pharmacology 1 [bsmu@yandex.ru](mailto:bsmu@yandex.ru)