

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимофеевой Анны Самовны
«Фармакологические свойства производных циклических гуанидинов –
ингибиторов Na^+/H^+ обмена»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.
Специальность 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Использование ингибиторов Na^+/H^+ обмена, является одним из важных подходов в кардипротекции, поскольку они защищают миокард от таких последствий как, перегрузка кальцием, нарушение ритма, снижение сократительной активности и некроз. В ранее проведенных исследованиях имеются подтверждения того, что ингибиторы NHE-1 способны улучшать сократительную функцию после патологических состояниях сопровождающихся ишемией и реперфузией. Высокая эффективность защиты миокарда ацилгуанидиновыми производными у пациентов с острым инфарктом, свидетельствует о том, что ингибиторы NHE-1 являются принципиально новым классом кардиопротекторов. Поэтому тема данной диссертационной работы представляется современной, актуальной и интересной для изучения.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача поиска и изучения новых соединений с NHE-1–ингибирующей активностью.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Так, достоверность результатов работы подтверждается экспериментальными данными, представленными в известных работах, посвященных подобной теме, а так же частично их дополняют. В частности автор проводит углубленное изучение класса соединений относящихся к производным имидазо[1,2-*a*]бензимидазола и 2–аминобензимидазола. По результатам проведенного исследования обнаружено соединение с высоким уровнем NHE-1–ингибирующей блокирующей активности (PY-1355). Для найденного соединения впервые были изучены различные виды фармакологической активности.

Профессионально применяются методы математической статистики.

Полученные результаты по активности соединения лидера Р-1355, предполагают значительный интерес к нему как к перспективному отечественному ингибитору NHE-1 и разработке на его основе лекарственного средства, со значительным потенциалом в лечении сердечно-сосудистой патологии.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Тимофеева Анна Самовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. кафедрой фармакологии
Сибирского государственного
медицинского университета,
заслуженный работник ВШ РФ
д.м.н., профессор

А.И. Венгеровский

Подпись д.м.н., профессора
А.И. Венгеровского
заверяю:

Адрес: 634050, Томск, Московский тракт, 2
Тел. 8 (3822) 55-34-95
e-mail: pressa@ssmu.ru