

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуровой Наталии Алексеевны «Производные бензимидазолов - новый класс кардиопротекторных средств», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология

Диссертация Н.А. Гуровой продолжает цикл исследований фармакологической активности производных бензимидазола и посвящена новому, актуальному аспекту их действия - защите миокарда и предотвращению ремоделирования сердца при ишемическом повреждении. Автор провела компьютерное изучение 1393-х оригинальных конденсированных и неконденсированных производных бензимидазола и установила влияние активных соединений на электрофизиологические свойства предсердий *in vitro*. Такой подход на начальных этапах работы позволил экономично и быстро отобрать перспективные соединения для углубленного исследования. В процессе компьютерного моделирования установлены значимые признаки кардиотонической, противоишемической и антиаритмической активностей. В диссертации определено наиболее активное производное бензимидазола РУ-1355. Оно значительно блокирует натрий/водородный обменник, оказывает антиаритмическое действие, уменьшает размер зоны некроза миокарда при ишемии/реперфузии зоны левой коронарной артерии. Соединение РУ-539 является эффективным ингибитором фосфодиэстеразы, производное бензимидазола амфедазол - антиаритмическим средством III класса. Все эти соединения препятствуют ремоделированию миокарда, малотоксичны. Диссертация выполнена на большом экспериментальном материале, с помощью современных биохимических и электрофизиологических методов. Изученные производные бензимидазола перспективны для применения в кардиологии.

Судя по автореферату, диссертация «Производные бензимидазолов - новый класс кардиопротекторных средств» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов, объему выполненного исследования соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология, а ее автор Н.А. Гурова заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Заведующий кафедрой фармакологии Сибирского государственного медицинского университета, заслуженный работник высшей школы РФ, профессор, доктор мед. наук
ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» " Министерства здравоохранения РФ,
634050, г. Томск, ул. Московский тракт, 2
тел. 8-903-952-52-59. e-mail: pharm-sibgmu@rambler.ru

Венгеровский
Александр Исаакович

Подпись заверяю:
ученый секретарь
11.11.2015

М.Ю. Хлусова