

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиротенко Виктора Сергеевича «АНТИТРОМБОГЕННЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИАЗЕПИНО[1,2-А]БЕНЗИМИДАЗОЛА», предоставленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

В последние десятилетия сердечно-сосудистые и цереброваскулярные заболевания, в основе патогенеза которых лежит процесс атеротромбоза, занимают лидирующее положение в общей структуре заболеваний и смертности во всем мире. Современные антитромботические препараты действуют на процесс свертывания крови, подавляя функции тромбоцитов, их агрегацию, а также способны разрушать образовавшиеся тромбы и восстанавливать проходимость артерий. Однако широкое использование этих препаратов сопряжено с недостаточной их безопасностью, в первую очередь, со стороны желудочно-кишечного тракта, а также развитием резистентности.

Диссертационная работа Сиротенко Виктора Сергеевича представляет собой законченное экспериментальное исследование, выполненное в актуальной области разработки новых антитромбоцитарных средств, и посвящена поиску новых соединений с антиагрегантной активностью в ряду производных 2,3,4,5-тетрагидро[1,3]дiazепино[1,2-а]бензимидазола с выявлением соединения-лидера.

О научной новизне и практической значимости работы свидетельствуют полученные диссертантом результаты с применением широкого набора методов исследований антиагрегантной и антитромботической активности, включая модели исследования артериальных и венозного тромбозов *in vivo*, а также экспериментального некоронарогенного инфаркта миокарда. Безусловно, полученные данные подструктурного анализа могут быть использованы специалистами в области медицинской химии при разработке антитромботических средств. Полученные результаты также расширяют

наши представления о связи химического строения органических соединений с их реакционной способностью и могут быть использованы в курсе лекций для студентов биологических, химических и медицинских факультетов в разделе "Связь строения с биологической активностью".

Таким образом, научно-квалификационная работа представляет собой научное исследование, отличающееся новизной, и является, безусловно, практически значимой, так как цель исследования обусловлена, в первую очередь, задачами практики и здравоохранения.

К работе имеются несущественные замечания. Во-первых, в автореферате желательно было бы привести структурные формулы соединений и обсудить влияние природы заместителей на проявляемую АДФ-индуцированную агрегацию тромбоцитов кролика *in vitro*. Во-вторых, использование для исследуемого соединения-лидера классификации вредности веществ по ГОСТ 12.1.007-76 является не совсем корректным, поскольку в этом стандарте отсутствует внутрибрюшинный путь введения соединений.

Следует отметить, что эти замечания не имеют принципиального характера. В целом, автореферат диссертации написан грамотным научным языком, все научные положения обоснованы и достоверны, основные результаты и выводы работы логичны, основываются на большом экспериментальном материале и не вызывают сомнений. Результаты исследования изложены в 22 печатных работах, в том числе в 9 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Таким образом, представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что по актуальности научного направления, способам решения поставленных задач, объему и уровню исследований, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, степени апробации, опубликованию основных положений в печати диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения

о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сиротенко Виктор Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Наименование организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Кандидат биологических наук  
(03.01.04-биохимия), заведующий  
отделом доклинических исследований  
Научно-образовательного центра  
фармацевтики



Иксанова  
Альфия  
Габдулахатовна

Доктор химических наук (02.00.03 –  
органическая химия), в.н.с., директор  
Научно-образовательного центра  
фармацевтики



Штырлин Юрий  
Григорьевич

Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Телефон: +7(843)233-73-63

Адрес электронной почты: [alfiya.iksanova@gmail.com](mailto:alfiya.iksanova@gmail.com)

[yuri.shtyrlin@kpfu.ru](mailto:yuri.shtyrlin@kpfu.ru)

